

# Certificate

We hereby certify the company

**Dr. Fooke-Achterrath Laboratorien GmbH**  
**Habichtweg 16**  
**41468 Neuss**  
**Germany**



the introduction and application of a

## **Quality management system according to EN ISO 13485**

in the scope

development, manufacturing and distribution of in vitro diagnostics for allergy and auto immune diagnosis as well as in vitro diagnostics for the determination of parameters in the infection serology

An audit by mdc has proven that this quality management system meets the requirements of the following standard:

EN ISO 13485:2016 + AC:2018 + A11:2021 - ISO 13485:2016  
Medical devices – Quality management systems – Requirements for regulatory purposes

Valid from 2025-07-28  
Valid until 2028-07-27

Registration No. D1060800023  
Report No. P25-00462-330231

Stuttgart, 2025-07-22

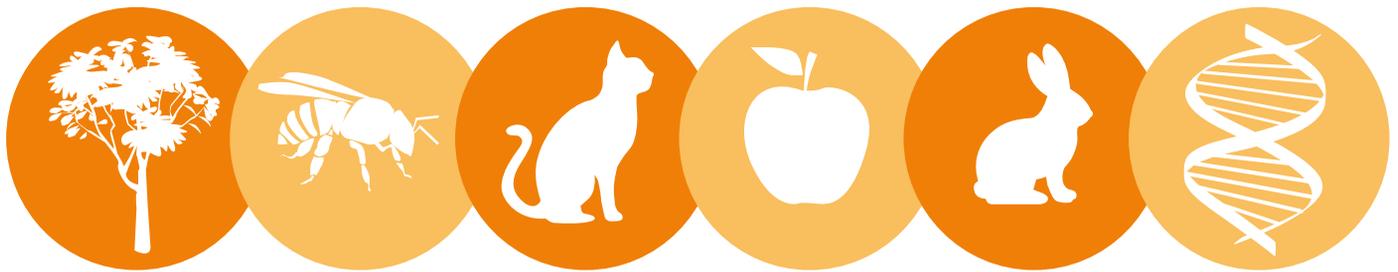


Certification Body



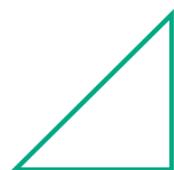
# LISTE DER ALLERGENE

## LIST OF ALLERGENS



**DR** FOOKE

Alle Produkte sind CE gekennzeichnet  
All products are CE marked



# Pollen

Bäume

# Pollens

Trees

Code	Deutsch	English	Latein/Latin
t1	Ahorn	Maple	Acer negundo
t2	Erle	Alder	Alnus glutinosa
t3	Birke	Birch	Betula pendula
t4	Hasel	Hazelnut	Corylus avellana
t5	Buche	Beech	Fagus silvatica
t6	Sadebaum	Sade Tree	Juniperus sabina
t7	Eiche	Oak	Quercus alba
t8	Ulme	Elm	Ulmus spp.
t9	Olive	Olive	Olea europea
t10	Walnuss	Walnut	Juglans regia
t11	Platane	Plane	Platanus acerifolia
t12	Salweide	Willow	Salix alba
t13	Jasmin	Jasmin	Jasminum spp.
t14	Pappel	Poplar	Populus spp.
t15	Esche	Ash	Fraxinus excelsior
t16	Kiefer	White Pine	Pinus silvestris
t17	Kastanie	Chestnut	Aesculus hippocastanum
t18	Eukalyptus	Eucalyptus	Eucalyptus spp.
t19	Mimose	Mimosa	Mimosa spp.
t20	Liguster	Privet	Ligustrum vulgare
t21	Flieder	Lilac	Syringa vulgaris
t22	Weißdorn	Hawthorn	Crataegus spp.
t23	Zypresse	Cypress	Cupressus sempervirens
t24	Zeder	Cedar	Juniperus spp.
t26	Holunder	Elder	Sambucus nigra
t27	Linde	Lime Tree	Tilia cordata
t28	Robinie	Robinia	Robinia pseudoacacia
t29	Kirsche	Cherry	Prunus avium
t30	Mesquite	Mesquite	Prosopis velutina
t31	Melaleuca	Tea Tree	Melaleuca leucadendron (alternifolia)
t32	Orange	Orange	Citrus sinensis
t33	Lombard. Pappel	Lombardy Poplar	Populus nigra italica
t34	Mandel	Almond	Prunus amygdalus
t35	Fichte	Fir	Picea abies
t36	Akazie	Acacia	Acacia spp.
t37	Eibe	Yew	Taxus bacchata
t38	Tanne	Fir tree	Abies concolor
t39	Pecan	Pecan	Carya pecan
t40	Pinie	Pine	Pinus pinea
t41	Dattelpalme	Datepalm	Phoenix dactylifera
t43	Thuja	Thuja	Thuja spp.
t50	Magnolie	Magnolia	Magnoliaceae
t70	Maulbeerbaum	Mulberry	Morus alba / rubra
t71	Japanische Zeder	Japanese Cedar	Cryptomeria japonica



# Pollen

Bäume

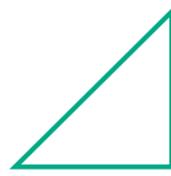
Multi-Allergene

# Pollens

Trees

Multi-Allergens

Code	Deutsch	Code	English
Tx1	Bäume frühblühend	t2	Erle
		t4	Hasel
		t8	Ulme
		t12	Salweide
		t14	Pappel
Tx2	Bäume spätblühend	t1	Ahorn
		t3	Birke
		t5	Buche
		t7	Eiche
		t10	Walnuss
Tx3	Bäume Mischung 3	t3	Birke
		t7	Eiche
		t8	Ulme
		t24	Zeder
		t30	Mesquite
Tx4	Bäume Mischung 4	t1	Ahorn
		t3	Birke
		t5	Buche
		t7	Eiche
		t11	Platane
Tx5	Bäume Mischung 5	t1	Ahorn
		t3	Birke
		t7	Eiche
		t8	Ulme
		t28	Robinie
Tx6	Bäume Mischung 6	t9	Olive
		t11	Platane
		t23	Zypresse
		t2	Erle
		t3	Birke
Tx7	Bäume Mischung 7	t9	Olive
		t2	Erle
		t3	Birke
Tx8	Bäume Mischung 8	t2	Erle
		t3	Birke
		t4	Hasel
		t7	Eiche
		t12	Salweide

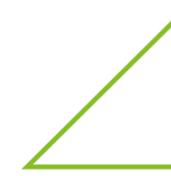


# Pollen

Bäume Multi-Allergene

# Pollens

Trees Multi-Allergens



# Pollen

Kräuter und Blumen

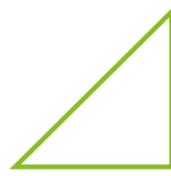
# Pollens

Weeds and Flowers

Code	Deutsch		English	Code	English		
Tx16	Bäume Mischung 16	t7	Eiche	Tx16	Trees Mix 16	t7	Oak
		t8	Ulme			t8	Elm
		t11	Platane			t11	Plane
		t12	Salweide			t12	Willow
		t14	Pappel			t14	Poplar
Tx19	Bäume Mischung 19	t3	Birke	Tx19	Trees Mix 19	t3	Birch
		t6	Sadebaum			t6	Sade Tree
		t7	Eiche			t7	Oak
		t8	Ulme			t8	Elm
		t30	Mesquite			t30	Mesquite
Tx20	Bäume Mischung 20	t2	Erle	Tx20	Trees Mix 20	t2	Alder
		t4	Hasel			t4	Hazelnut
		t7	Eiche			t7	Oak
		t8	Ulme			t8	Elm
		t14	Pappel			t14	Poplar
Tx21	Bäume Mischung 21	t3	Birke	Tx21	Trees Mix 21	t3	Birch
		t7	Eiche			t7	Oak
		t9	Olive			t9	Olive
		t12	Salweide			t12	Willow
		t14	Pappel			t14	Poplar
Tx23	Bäume Mischung 23	t5	Buche	Tx23	Trees Mix 23	t5	Beech
		t7	Eiche			t7	Oak
		t11	Platane			t11	Plane
		t14	Pappel			t14	Poplar
		t36	Akazie			t36	Acacia

\* nur als biotinyliertes Reagenz verfügbar  
 \* available only as biotinylated reagent

Code	Deutsch	English	Latein/Latin
w1	beifußl. Ambrosie	Common Ragweed	Ambrosia arthemisiifolia
w2	ausd. Ambrosie	Western Ragweed	Ambrosia psilotachya
w3	dreil. Ambrosie	Giant Ragweed	Ambrosia trifida
w4	falsche Ambrosie	False Ragweed	Ambrosia acanthicarpa
w5	Wermut	Wormwood	Artemisia absinthium
w6	Beifuß	Mugwort	Artemisia vulgaris
w7	Margerite	Ox Eye Daisy	Leucanthemum vulgare
w8	Löwenzahn	Dandelion	Taraxacum officinale
w9	Spitzwegerich	English plantain	Plantago lanceolata
w10	Weißer Gänsefuß	Lamb's Quarters	Chenopodium album
w11	Salzkraut	Saltwort	Salsola kali
w12	echte Goldrute	Goldenrod	Solidago spp.
w13	Spitzklette	Common Cucklebur	Xanthium strumarium
w14	Fuchsschwanz	Amaranth	Amaranthus retroflexus
w15	Melde	Scale	Artriplex spp.
w16	Weidenröschen	Willow herb	Epilobium spp.
w17	Aster	Aster	Callistephus chinensis
w18	Sauerampfer	Sorrel	Rumex acetosella
w19	Glaskraut 2	Wall pellitory 2	Parietaria judaica
w20	Brennnessel	Nettle	Urtica dioica
w21	Glaskraut 1	Wall pellitory 1	Parietaria officinalis
w22	Chrysantheme	Chrysanthemum	Chrysanthemum segetum
w23	Dahlie	Dahlia	Dahlia cultorum
w24	Besenradmelde	Firebush	Kochia scoparia
w25	Kamille (echte)	Camomile	Matricaria chamomilla
w26	Narzisse	Narcissus	Narcissus spp.
w27	Nelke	Carnation	Dianthus caryophyllus
w28	Rose	Rose	Rosa spp.
w29	Sonnenblume	Sunflower	Helianthus spp.
w30	Tulpe	Tulip	Tulipa spp.
w31	Heidekraut	Heather	Calluna vulgaris
w32	Raps	Rape	Brassica rapa
w33	Malve	Mallow	Malva spp.
w34	Klee	Clover, sweet	Melilotus spp.
w35	Geranie	Geranium	Geranium spp.
w36	Primel	Primerose	Primula spp.
w38	Rispenkraut	Marsh, elder rough	Iva annua
w39	Lupine	Lupine	Lupinus luteus
w40	Hyazinthe, blau	Hyacinth, blue	Hyacinthus spp.
w41	Luzerne	Alfalfa	Medicago sativa
w43	Oleander	Oleander	Nerium oleander
w44	Lilie	Lily	Lilium spp.
w45	Euphorbie	Euphorbia	Euphorbia spp.
w46	Azalee	Acalee	Acalea spp.
w47	Hibiscus	Hibiscus	Hibiscus spp.
w49	Begonie	Begonia	Begonia semperflorans
w50	Forsythie	Golden bell	Forsythia suspensa
w52	Arnika	Arnica	Arnica montana
w53	Johanniskraut	Rose of Sharon	Hypericum perforatum
w54	Lavendel	Lavender	Lavandula
w55	Maiglöckchen	Lily of the valley	Convallaria majalis
w58	Fresie	Fresia	Fresia spp.
w59	Gerbera	Gerbera	Gerbera spp.
w62	Yucca	Yucca	Yucca spp.
w64	Fuchsie	Fuchsia	Fuchsia spp.
w65	Aloevera	Aloevera	Aloe barbadensis
w66	Hartriegel	Cornel	Cornus
w67	Ginseng	Ginseng	Panax ginseng

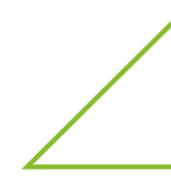


# Pollen

Kräuter und Blumen  
Multi-Allergene

# Pollens

Weeds and Flowers  
Multi-Allergens



# Pollen

Kräuter und Blumen  
Multi-Allergene

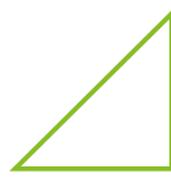
# Pollens

Weeds and Flowers  
Multi-Allergens

Code	Deutsch			Code	English		
Wx1	Kräuter Mischung 1	w1	beifußbl. Ambrosie	Wx1	Weed Mix 1	w1	Common Ragweed
		w6	Beifuß			w6	Mugwort
		w7	Margerite			w7	Ox Eye Daisy
		w8	Löwenzahn			w8	Dandelion
		w12	echte Goldrute			w12	Goldenrod
Wx2	Kräuter Mischung 2	w9	Spitzwegerich	Wx2	Weed Mix 2	w9	English Plantain
		w10	Weißer Gänsefuß			w10	Lamb's Quaters
		w11	Salzkraut			w11	Saltwort
Wx3	Kräuter Mischung 3	w6	Beifuß	Wx3	Weed Mix 3	w6	Mugwort
		w9	Spitzwegerich			w9	English Plantain
		w10	Weißer Gänsefuß			w10	Lamb's Quaters
		w20	Brennnessel			w20	Nettle
Wx4	Blumen Mischung 4	w7	Margerite	Wx4	Flower Mix 4	w7	Ox Eye Daisy
		w17	Aster			w17	Aster
		w22	Chrysantheme			w22	Chrysanthemum
		w23	Dahlie			w23	Dahlia
Wx5	Blumen Mischung 5	w30	Tulpe	Wx5	Flower Mix 5	w30	Tulip
		w35	Geranie			w35	Geranium
		w36	Primel			w36	Primerose
		w40	Hyazinthe, blau			w40	Hyacinth, blue
Wx6	Kräuter Mischung 6	w1	beifußbl. Ambrosie	Wx6	Weed Mix 6	w1	Common Ragweed
		w6	Beifuß			w6	Mugwort
		w9	Spitzwegerich			w9	English Plantain
		w10	Weißer Gänsefuß			w10	Lamb's Quaters
		w11	Salzkraut			w11	Saltwort
Wx7	Kräuter Mischung 7	w6	Beifuß	Wx7	Weed Mix 7	w6	Mugwort
		w9	Spitzwegerich			w9	English Plantain
		w10	Weißer Gänsefuß			w10	Lamb's Quaters
		w12	echte Goldrute			w12	Goldenrod
Wx10	Kräuter Mischung 10	w6	Beifuß	Wx10	Weed Mix 10	w6	Mugwort
		w9	Spitzwegerich			w9	English Plantain
		w10	Weißer Gänsefuß			w10	Lamb's Quaters
		w11	Salzkraut			w11	Saltwort
Wx12	Kräuter Mischung 12	w9	Spitzwegerich	Wx12	Weed Mix 12	w9	English Plantain
		w10	Weißer Gänsefuß			w10	Lamb's Quaters
		w11	Salzkraut			w11	Saltwort
		w19	Glaskraut 2			w19	Wall Pellitory 2

Code	Deutsch			Code	English		
Wx13	Blumen Mischung 13	w7	Margerite	Wx13	Flower Mix 13	w7	Ox Eye Daisy
		w28	Rose			w28	Rose
		w30	Tulpe			w30	Tulip
		w36	Primel			w36	Primerose
Wx14	Blumen Mischung 14	w17	Aster	Wx14	Flower Mix 14	w17	Aster
		w22	Chrysantheme			w22	Chrysanthemum
		w23	Dahlie			w23	Dahlia
		w40	Hyazinthe, blau			w40	Hyacinth, blue
Wx21	Parietaria Mischung	w19	Glaskraut 2	Wx21	Parietaria Mix	w19	Wall Pellitory 2
		w21	Glaskraut 1			w21	Wall Pellitory 1
Wx22	Kräuter Mischung 22	w6	Beifuß	Wx22	Weed Mix 22	w6	Mugwort
		w8	Löwenzahn			w8	Dandelion
		w9	Spitzwegerich			w9	English Plantain
Wx26	Kräuter Mischung 26 *	w9	Spitzwegerich	Wx26	Weed Mix 26 *	w9	English Plantain
		w10	weißer Gänsefuß			w10	Lamb's Quaters
		w11	Salzkraut			w11	Saltwort
		w18	Sauerampfer			w18	Sorrel
Wx27	Kräuter Mischung 27 *	w1	beifußbl. Ambrosie	Wx27	Weed Mix 27 *	w1	Common Ragweed
		w6	Beifuß			w6	Mugwort
		w7	Margerite			w7	Ox Eye Daisy
		w8	Löwenzahn			w8	Dandelion
Wx28	Kräuter Mischung 28 *	w6	Beifuß	Wx28	Weed Mix 28 *	w6	Mugwort
		w9	Spitzwegerich			w9	English Plantain
		w10	Weißer Gänsefuß			w10	Lamb's Quaters
		w21	Glaskraut 1			w21	Wall Pellitory 1
Wx29	Kräuter Mischung 29 *	w6	Beifuß	Wx29	Weed Mix 29 *	w6	Mugwort
		w8	Löwenzahn			w8	Dandelion
		w12	echte Goldrute			w12	Goldenrod
		w13	Spitzklette			w13	Common Cucklebur
		w18	Sauerampfer			w18	Sorrel

\* nur als biotinyliertes Reagenz verfügbar  
\* available only as biotinylated reagent



# Pollen

Gräser und Getreide

# Pollens

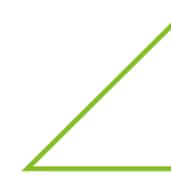
Grasses and Corn

Code	Deutsch	English	Latein/Latin
g1	Ruchgras	Sweet Vernal Grass	Anthoxanthum odoratum
g2	Hundszahngras	Bermuda Grass	Cynodon dactylon
g3	Knäuelgras	Orchard Grass	Dactylis glomerata
g4	Wiesenschwingel	Meadow fescue	Festuca elatior
g5	Lolch	Perennial Rye Grass	Lolium perenne
g6	Lieschgras	Timothy Grass	Phleum pratense
g7	Riedgras	Common Reed	Phragmites communis
g8	Wiesenrispengras	June Grass	Poa pratensis
g9	Weißes Straußgras	Creeping Bentgrass	Agrostis stolonifera
g10	Sudangras (Sorgho)	Sudan Grass	Sorghum halepense
g11	Trespe	Brome Grass	Bromus inermis
g12	Roggen	Cultivated Rye	Secale cereale
g13	Wolliges Honiggras	Velvet Grass	Holcus lanatus
g14	Hafer	Cultivated Oat	Avena sativa
g15	Weizen	Wheat	Triticum sativum
g16	Wiesenfuchsschwanz	Meadow foxtail	Alopecurus pratensis
g17	Bahiagrass	Bahia Grass	Paspalum notatum
g18	Gerste	Barley	Hordeum vulgare
g19	Kammgras	Dog's Tail Grass	Cynosurus cristatus
g20	Mais	Corn	Zea mays
g21	Quecke	Couch Grass	Elymus repens
g71	Glatthafer	Oat Grass Tall	Arrhenatherum elatius
g74	Rohrglanzgras	Canary Grass red	Phalaris arundinacea

## Gräser und Getreide Multi-Allergene

## Grasses and Corn Multi-Allergens

Code	Deutsch	Code	English
Gx1	Gräser frühblühend	g3 g4 g5 g6 g8	Knäuelgras Wiesenschwingel Lolch Lieschgras Wiesenrispengras
Gx2	Gräser spätblühend	g1 g5 g7 g12 g13	Ruchgras Lolch Riedgras Roggen Wolliges Honiggras
Gx3	Gräser Mischung 3	g3 g4 g5 g8	Knäuelgras Wiesenschwingel Lolch Wiesenrispengras
Gx4	Getreide Mischung 4	g12 g14 g15 g18 g20	Roggen Hafer Weizen Gerste Mais



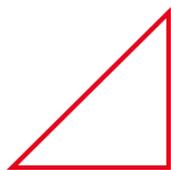
# Pollen

Gräser und Getreide  
Multi-Allergene

# Pollens

Grasses and Corn  
Multi-Allergens

Code	Deutsch	Code	English
Gx5	Gräser Mischung 5	g1 g2 g5 g6 g10	Ruchgras Hundszahngras Lolch Lieschgras Sudangras
Gx6	Gräser Mischung 6	g2 g5 g6 g8 g10	Hundszahngras Lolch Lieschgras Wiesenrispengras Sudangras
Gx10	Gräser Mischung 10	g2 g4 g5 g6 g8 g14	Hundszahngras Wiesenschwingel Lolch Lieschgras Wiesenrispengras Hafer
Gx12	Gräser Mischung 12	g1 g2 g9 g10 g15	Ruchgras Hundszahngras Weißes Straußgras Sudangras Weizen
Gx13	Gräser Mischung 13	g3 g4 g5 g6 g13	Knäuelgras Wiesenschwingel Lolch Lieschgras Wolliges Honiggras
Gx15	Gräser Mischung 15	g2 g3 g4 g5 g6 g8	Hundszahngras Knäuelgras Wiesenschwingel Lolch Lieschgras Wiesenrispengras
Gx17	Gräser Mischung 17	g2 g4 g5 g6 g10 g17	Hundszahngras Wiesenschwingel Lolch Lieschgras Sudangras Bahiagrass
Gx18	Gräser Mischung 18	g4 g5 g6 g21	Wiesenschwingel Lolch Lieschgras Quecke
Gx20	Gräser Mischung 20	g1 g3 g4 g5 g8	Ruchgras Knäuelgras Wiesenschwingel Lolch Wiesenrispengras



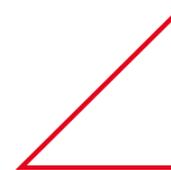
# Tierallergene

(Epithelien, Haare,  
Federn, Urin, Kot)

# Animal Allergens

(Dander, Hair, Feathers,  
Urine, Droppings)

Code	Deutsch	English
e1	Katze (Epithel)	Cat (Dander)
e2	Hund (Haare)	Dog (Hair)
e3	Pferd (Epithel)	Horse (Dander)
e4	Rind (Epithel)	Cow (Dander)
e5	Hund (Epithel)	Dog (Dander)
e6	Meerschweinchen (Haare)	Guinea Pig (Hair)
e7	Taube (Kot)	Pigeon (Droppings)
e9	Kanarienvogel (Federn)	Canary (Feathers)
e10	Papagei (Federn)	Parrot (Feathers)
e11	Taube (Federn)	Pigeon (Feathers)
e12	Taube (Eiweiß)	Pigeon (Egg White)
e13	Taube (Serum)	Pigeon (Serum)
e14	Kanarienvogel (Serum)	Canary (Serum)
e15	Huhn (Serum)	Chicken (Serum)
e16	Papagei (Serum)	Parrot (Serum)
e17	Kamelhaar (Wolle)	Camel hair (Wool)
e18	Kanarienvogel (Kot)	Canary (Droppings)
e19	Gans (Kot)	Goose (Droppings)
e20	Huhn (Kot)	Chicken (Droppings)
e32	Katze (Serum)	Cat (Serum)
e33	Kaninchen (Serum)	Rabbit (Serum)
e50	Zierfink (Federn)	Finch (Feathers)
e51	Zierfink (Kot)	Finch (Droppings)
e52	Hase (Epithel)	Hare (Dander)
e70	Gans (Federn)	Goose (Feathers)
e71	Maus (Epithel)	Mouse (Dander)
e72	Maus (Urin)	Mouse (Urine)
e73	Ratte (Epithel)	Rat (Dander)
e74	Ratte (Urin)	Rat (Urine)
e75	Ratte (Serum)	Rat (Serum)
e76	Maus (Serum)	Mouse (Serum)
e77	Wellensittich (Kot)	Budgerigar (Droppings)
e78	Wellensittich (Federn)	Budgerigar (Feathers)
e79	Wellensittich (Serum)	Budgerigar (Serum)
e80	Ziege (Epithel)	Goat (Dander)
e81	Schaf (Epithel)	Sheep (Dander)
e82	Kaninchen (Haare)	Rabbit (Hair)
e83	Schwein (Epithel)	Pig (Dander)
e84	Goldhamster (Haare)	Gold Hamster (Hair)
e85	Huhn (Federn)	Chicken (Feathers)
e86	Ente (Federn)	Duck (Feathers)
e87	Ratte (Epithel + Protein)	Rat (Dander + Protein)
e88	Maus (Epithel + Protein)	Mouse (Dander + Protein)
e89	Maus (Kot)	Mouse (Droppings)
e90	Ratte (Kot)	Rat (Droppings)
e91	Truthahn (Federn)	Turkey (Feathers)
e97	Papagei (Kot)	Parrot (Droppings)
e98	Chinchilla (Haare)	Chinchilla (Hair)
e99	Gans (Eiweiß)	Goose (Egg White)
e100	Ente (Kot)	Duck (Droppings)
e101	BSA Rinderserum	BSA Bovine Serum albumine (Cow)
e102	Schwein (Serum)	Pig (Serum)
e103	Wildschwein (Epithel)	Wild Boar (Dander)



# Tierallergene

Multi-Allergene

# Animal Allergens

Multi-Allergens

Code	Deutsch	Code	English
Ex1	Tierepithelien 1	e1	Katze (Epithel)
		e3	Pferd (Epithel)
		e4	Rind (Epithel)
		e5	Hund (Epithel)
Ex2	Tierepithelien 2	e1	Katze (Epithel)
		e5	Hund (Epithel)
		e6	Meerschweinchen (Haare)
		e84	Goldhamster (Haare)
Ex3	Tierepithelien 3	e3	Pferd (Epithel)
		e4	Rind (Epithel)
		e81	Schaf (Epithel)
		e82	Kaninchen (Haare)
Ex4	Bettfedern	e70	Gans (Federn)
		e85	Huhn (Federn)
		e86	Ente (Federn)
Ex5	Nagetiere	e6	Meerschweinchen (Haare)
		e71	Maus (Epithel)
		e73	Ratte (Epithel)
		e82	Kaninchen (Haare)
		e84	Goldhamster (Haare)
Ex6	Federn Mischung 6	e11	Taube (Federn)
		e70	Gans (Federn)
		e85	Huhn (Federn)
		e86	Ente (Federn)
Ex7	Käfigvögel Mischung 7	e14	Kanarienvogel (Serum)
		e16	Papagei (Serum)
		e51	Zierfink (Kot)
		e79	Wellensittich (Serum)
Ex11	Käfigvögel Mischung 11	e9	Kanarienvogel (Federn)
		e10	Papagei (Federn)
		e50	Zierfink (Federn)
		e78	Wellensittich (Federn)
Ex18	Tier Mischung 18*	e1	Katze (Epithel)
		e3	Pferd (Epithel)
		e5	Hund (Epithel)
		e6	Meerschweinchen (Haare)
		e82	Kaninchen (Haare)
Ex1	Epithelia 1	e1	Cat (Dander)
		e3	Horse (Dander)
		e4	Cow (Dander)
		e5	Dog (Dander)
Ex2	Epithelia 2	e1	Cat (Dander)
		e5	Dog (Dander)
		e6	Guinea Pig (Hair)
		e84	Goldhamster (Hair)
Ex3	Epithelia 3	e3	Horse (Dander)
		e4	Cow (Dander)
		e81	Sheep (Dander)
		e82	Rabbit (Hair)
Ex4	Bed Feathers	e70	Goose (Feathers)
		e85	Chicken (Feathers)
		e86	Duck (Feathers)
Ex5	Rodents	e6	Guinea Pig (Hair)
		e71	Mouse (Dander)
		e73	Rat (Dander)
		e82	Rabbit (Hair)
		e84	Gold Hamster (Hair)
Ex6	Feathers 6	e11	Pigeon (Feathers)
		e70	Goose (Feathers)
		e85	Chicken (Feathers)
		e86	Duck (Feathers)
Ex7	Cagebirds 7	e14	Canary (Serum)
		e16	Parrot (Serum)
		e51	Finch (Droppings)
		e79	Budgerigar (Serum)
Ex11	Cagebirds 11	e9	Canary (Feathers)
		e10	Parrot (Feathers)
		e50	Finch (Feathers)
		e78	Budgerigar (Feathers)
Ex18	Epithelia 18*	e1	Cat (Dander)
		e3	Horse (Dander)
		e5	Dog (Dander)
		e6	Guinea Pig (Hair)
		e82	Rabbit (Hair)

\* nur als biotinyliertes Reagenz verfügbar

\* available only as biotinylated reagent

# Insekten Gifte

# Insects Venoms

Code	Deutsch	English	Latin/Latin
i1	Bienengift	Honey Bee Venom	Apis mellifera
i3	Wespengift	Wasp Venom	Vespula germanica
i4	Bremse	Gadfly	Tabanus spp.
i5	Gelbwespe	Yellow Hornet	Dolichovespula arenaria
i6	Küchenschabe (deutsch)	German Cockroach	Blatella germanica
i7	Hornissengift	Hornet Venom	Vespa crabro
i8	Hummelgift	Bumble Bee Venom	Bombus terrestris
i9	Reismehlkäfer	Tribolium confusum	Tribolium confusum
i10	Papierwespe	Paper Wasp	Polistes apachus
i11	Phospholipase A	Phospholipase A/Honey Bee	Phospholipase A/Apis mellifera
i12	Melittin	Melittin	
i13	Dolichovespula maculata	White (bald) faced Hornet	Dolichovespula maculata
i14	Küchenschabe (amerikanisch)	American Cockroach	Periplaneta americana
i15	Hausfliege	Housefly	Musca domestica
i70	Feuerameise	Fire Ant	Solenopsis invicta
i71	Stechmücke	Mosquito	Culex pipiens
i73	Rote Mückenlarve	Red Midge Larva	Chironomus spp.
i74	Wasserfloh	Waterflea	Daphnia spp.

# Milben

# Mites

Code	Latin/Latin
d1	D. pteronyssinus
d2	D. farinae
d3	Euroglyphus maynei
d4	D. microceras
d5	Blomia tropicalis
d70	Acarus siro
d71	Lepidoglyphus destructor
d72	Tyrophagus putreus
d73	Glycophagus domesticus

## Multi-Allergene

## Multi-Allergens

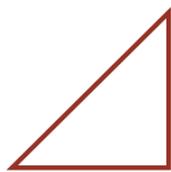
Code	Deutsch	Latin/Latin	Code	English
Dx1	Hausstaub-/ Mehlmilbe	d1 D. pteronyssinus d2 D. farinae	Dx1	House Dust-Mites
Dx3	Milben-Mischung 3	d70 Acarus siro d71 Lepidoglyphus destructor d72 Tyrophagus putreus d73 Glycophagus domesticus	Dx3	Mites - Mix 3
Dx4	Milben-Mischung 4	d1 D. pteronyssinus d2 D. farinae d3 Euroglyphus maynei d4 D. microceras d70 Acarus siro d71 Lepidoglyphus destructor d72 Tyrophagus putreus d73 Glycophagus domesticus	Dx4	Mites - Mix 4

# Hausstaub Mischungen

# House Dust Mixes

Code	Deutsch	Code	English
H2	Hausstaub-Mischung T/S (Hollister Stier)	e1 Katze (Epithel) e5 Hund (Epithel) d1 D. pteronyssinus d2 D. farinae m2 Cladosporium herbarum m3 Aspergillus fumigatus	H2 House Dust T/S (Hollister Stier) e1 Cat (Dander) e5 Dog (Dander) d1 D. pteronyssinus d2 D. farinae m2 Cladosporium herbarum m3 Aspergillus fumigatus
H3	Hausstaub-Mischung M (Bencard)	e1 Katze (Epithel) e5 Hund (Epithel) d1 D. pteronyssinus d2 D. farinae m2 Cladosporium herbarum m3 Aspergillus fumigatus	H3 House Dust M (Bencard) e1 Cat (Dander) e5 Dog (Dander) d1 D. pteronyssinus d2 D. farinae m2 Cladosporium herbarum m3 Aspergillus fumigatus
Hx1	Haus-Mischung 1	d1 D. pteronyssinus d2 D. farinae i6 Küchenschabe	Hx1 House Dust Mix 1 d1 D. pteronyssinus d2 D. farinae i6 German Cockroach
Hx2	Haus-Mischung 2	d1 D. pteronyssinus d2 D. farinae e1 Katze (Epithel) e5 Hund (Epithel)	Hx2 House Dust Mix 2 d1 D. pteronyssinus d2 D. farinae e1 Cat (Dander) e5 Dog (Dander)
HMx1	Haus-Mischung	d1 D. pteronyssinus d2 D. farinae e1 Katze (Epithel) e5 Hund (Epithel) m2 Cladosporium herbarum m3 Aspergillus fumigatus	HMx1 House Mix d1 D. pteronyssinus d2 D. farinae e1 Cat (Dander) e5 Dog (Dander) m2 Cladosporium herbarum m3 Aspergillus fumigatus
HMx2	Hausmischung 2	d1 D. pteronyssinus e1 Katze (Epithel) e5 Hund (Epithel) m3 Aspergillus fumigatus m6 Alternaria tenuis (alternata)	HMx2 House Mix 2 d1 D. pteronyssinus e1 Cat (Dander) e5 Dog (Dander) m3 Aspergillus fumigatus m6 Alternaria tenuis (alternata)
HMx3	Hausmischung 3	d1 D. pteronyssinus d2 D. farinae i6 Küchenschabe m1 Penicillium chrysogenum (notatum) m3 Aspergillus fumigatus m5 Candida albicans m6 Alternaria tenuis (alternata)	HMx3 House Mix 3 d1 D. pteronyssinus d2 D. farinae i6 German Cockroach m1 Penicillium chrysogenum (notatum) m3 Aspergillus fumigatus m5 Candida albicans m6 Alternaria tenuis (alternata)

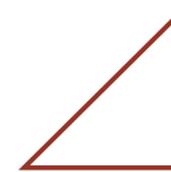
\* nur als biotinyliertes Reagenz verfügbar  
\* available only as biotinylated reagent



# Medikamente Drugs

Code	Deutsch	English
c1	Penicilloyl G	Penicilloyl G
c2	Penicilloyl V	Penicilloyl V
c50	Ampicillin	Ampicillin
c51*	Acetylsalicylsäure (ASS)	Acetylsalicylic Acid (ASS)
c52*	Pyrazolon (4-Amino-Antipyrin)	Pyrazolone (4-Amino-Antipyrine)
c53*	Alcuronium	Alcuronium
c54*	Cefalotin	Cefalotin
c55*	Cephalosporin	Cephalosporin
c56	Amoxicillin	Amoxicillin
c57*	TMP (Trimethoprim)	TMP (Trimethoprim)
c58*	SMZ (Sulfamethoxazol)	SMZ (Sulfamethoxazole)
c59*	Tetracyclin	Tetracycline
c60*	Gentamycin	Gentamycin
c61*	Erythromycin	Erythromycin
<b>c62*</b>	<b>Doxycyclin</b>	Doxycyclin
c64*	Piperacillin	Piperacillin
c65*	Phenylbutazon	Phenylbutazone
c66*	Streptomycin	Streptomycin
c67*	Cloxacillin	Cloxacillin
c68*	Articain	Articaine
c70*	Insulin human (Protaphane Penfill)	Insulin human (Protaphane Penfill)
c71*	Insulin human (Insuman Rapid)	Insulin human (Insuman Rapid)
c73*	Insulin human (Humalog)	Insulin human (Humalog)
c77*	Piroxicam	Piroxicam
c78*	Ibuprofen	Ibuprofen
c79*	Diclofenac	Diclofenac
c80*	Tetanus - Toxoid	Tetanus - Toxoide
c81*	Theophyllin / Aminophyllin	Theophylline / Aminophylline
c82*	Lidocain / Xylocain	Lidocaine / Xylocain
<b>c83*</b>	<b>Procain</b>	Procaine
c85*	Paracetamol	Paracetamol
c86*	Benzocain	Benzocaine
c87*	Carbocain	Carbocain
c88*	Mepivacain	Mepivacain
c89*	Bupivacain	Bupivacain
c90*	Propyphenazon	Propyphenazone
c91*	Dipyron/Metamizol	Dipyron/Metamizole
c93*	Indometacin	Indomethacine
c94*	Tobramycin	Tobramycin
c95*	Neomycin	Neomycin
c96*	Ambroxol	Ambroxole
c97*	Bromhexin	Bromhexine
c99*	L-Thyroxin	L-Thyroxine
c100*	Prilocain	Prilocaine
c103*	Isoprenalin / Orciprenalin	Isoprenalin / Orciprenalin
c104*	Clindamycin	Clindamycin
c106*	Vitamin B1 (Thiamin)	Vitamin B1 (Thiamine)
c107*	Captopril	Captopril

\*Zu Forschungszwecken. \*For research use



# Medikamente Drugs

Code	Deutsch	English
c108*	Ciprofloxacin	Ciprofloxacin
c109*	Vitamin B6	Vitamin B6
c110*	Naproxen	Naproxene
c111*	Phenacetin	Phenacetine
c112*	Tartrazin	Tartrazin
c113*	Tyramin	Tyramine
c114*	Tryptophan	Tryptophan
c115*	Lincomycin	Lincomycin
<b>c116*</b>	<b>Oxacillin</b>	Oxacillin
c118*	Ofloxacin	Ofloxacin
c119	Bacampicillin	Bacampicillin
c120*	Carbenicillin	Carbenicillin
c122*	Nystatin	Nystatin
c126*	Penicillamin	Penicillamin
c127*	5-Aminosalicylsäure	5-Aminosalicylicacid
c128*	Minocyclin	Minocyclin
c129*	Erythrosin-B	Erythrosin-B
c130*	Azlocillin	Azlocillin
c133*	Cyanocobalamin Vitamin B12	Cyanocobalamin Vitamin B12
c138*	Ginkgo	Ginkgo
c145*	Echinacea	Echinacea
c151*	Acetylcystein	Acetylcysteine
c152*	Chloramphenicol	Chloramphenicol
c153*	Metronidazol	Metronidazole
c154*	Prednisolon	Prednisolone
c156*	Maleinsäureanhydrid	Maleic anhydride
c157*	Hexahydrophthalsäure	Hexahydrophthalicacid
c158*	Methyltetrahydrophthalsäure	Methyltetrahydrophthalicacid
c161*	Roxithromycin	Roxithromycin
<b>c162*</b>	<b>Vancomycin</b>	Vancomycin
c165*	Cefaclor	Cefaclor
c169*	Heparin	Heparin
<b>c170*</b>	<b>Clarithromycin</b>	Clarithromycin
c172*	Ketoprofen	Ketoprofen
c175*	Norfloxacin	Norfloxacin
c179*	Chymotrypsin	Chymotrypsin
c181*	Ascorbinsäure	Ascorbic acid
c186*	Hydrochlorothiazid	Hydrochlorothiazid
<b>c194*</b>	<b>Azithromycin</b>	Azithromycin
c196*	Epinephrin	Epinephrine
<b>c200*</b>	<b>Clavulansäure</b>	Clavulanic acid
c308*	Cefuroxim	Cefuroxime
c425	Simvastatin	Simvastatin

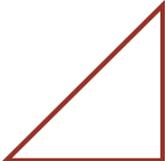
\*Zu Forschungszwecken. \*For research use



## Berufs- allergene

## Occupational Allergens

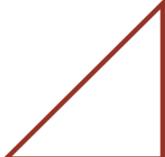
Code	Deutsch	English	E-Nr.
k70	Grüne Kaffeebohne	Green Coffee Bean	
k71	Rhizinusbohne	Castor Bean	
k72	Isphagula	Isphagula	
k74	Rohseide (Bombyx mori)	Silk (Bombyx mori)	
k75	Isocyanat TDI	Toluene diisocyanate TDI	
k76	Isocyanat MDI	Diphenyl methane MDI	
k77	Isocyanat HDI	Hexamethylene diisocyanate HDI	
k78	Ethylenoxid	Ethyleneoxide	
k79	Phthalsäureanhydrid	Phthalic anhydride	
k80	Formaldehyd	Formaldehyde	
k81	Birkenfeige	Ficus benamina	
k82	Latex (Hevea brasiliensis)	Latex (Hevea brasiliensis)	
k83	Guarkernmehl	Guarflour	E 412
k84	Sonnenblumensamen	Sunflower Seed	
k85	Chloramin T	Chloramine T	
k86	Trimellitsäureanhydrid	Trimellitic anhydride	
k87	Phenylendiamin	Phenylendiamine	
k88	Amyloglucosidase	Amyloglucosidase	
k89	Hemizellulase	Hemicellulase	
k90	Lipoxigenase	Lipoxigenase	
k92	Abietinsäure (Kollophonium)	Collophonium (Abietic acid)	
k93	Ammoniumpersulfat	Ammoniumpersulphate	
k94	Kollagen (tierisch, pflanzlich)	Collagen (animal, herbal)	
k96	Chinolingelb	Chinolin yellow	E 104
k97	Gelborange S	Yelloworange S	E 110
k99	Amaranth	Amaranth	E 123
k102	Alkalase	Alcalase	
k104	Savinase	Savinase	
k105	Gummi Arabicum	Gum arabic	E 414
k106	Karminrot	Carmine red	
k107	Azorubin	Azorubin	E 122



## Beruf und Hobby

## Occupational Allergens

Code	Deutsch	English
b2	Baumwolle (bearbeitet)	Cotton (treated)
b3	Baumwollflocken (unbearbeitet)	Cotton flock (untreated)
b4	Dreschstaub	Threshing Dust
b5	Flachs	Flax
b7	Heustaub	Hay Dust
b8	Hopfen	Hop
b13	Jute	Jute
b14	Kapok	Kapok
b16	Leinen	Linen
b20	Schafwolle (bearbeitet)	Sheep Wool (treated)



## Beruf und Hobby

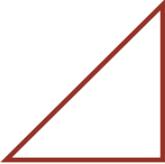
## Occupational Allergens

Code	Deutsch	English
b21	Schafwolle (unbearbeitet)	Sheep Wool (untreated)
b22	Seide (Bombyx mori)	Silk (Bombyx mori)
b23	Strohstaub	Straw Dust
b24	Tabakstaub	Tobacco Dust
b26	Weizendrusch	Wheat Threshing

### Holz - /Sägespäne

Code	Deutsch	English
b31	Ahorn	Maple
b32	Buche	Beech
b33	Eiche	Oak
b34	Esche	Ash
b35	Fichte	Fir
b36	Kiefer	White Pine
b40	Nussbaum	Walnut Tree
b43	Rote Zeder	Red Cedar
b44	Tanne	Silver Fir
b50	Pappel	Poplar
b52	Erle	Alder
b53	Kirschbaum	Cherry Tree
b55	Lärche	Larch

### Smuts



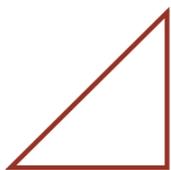
## Beruf und Hobby

### Multi - Allergene

## Occupational Allergens

### Multi - Allergens

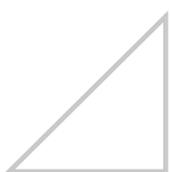
Code	Deutsch	Code	English				
Bx2	Naturstoffe/ Fasern	b2	Baumwolle (bearb.)	Bx2	Natural Fibres	b2	Cotton (treated)
		b13	Jute			b13	Jute
		b20	Schafwolle (bearb.)			b20	Sheep's Wool (treated)
		b22	Seide			b22	Silk
Bx3	Weichhölzer	b32	Buche	Bx3	Wood I	b32	Beech
		b36	Kiefer			b36	White Pine
		b43	Rote Zeder			b43	Red Cedar
		b44	Tanne			b44	Fir
Bx5	Stäube	b4	Dreschstaub	Bx5	Dusts	b4	Threshing Dust
		b7	Heustaub			b7	Hay Dust
		b23	Strohstaub			b23	Straw Dust
		b26	Weizendrusch			b26	Wheat Threshing
Bx7	Staub- mischung 7	b7	Heustaub	Bx7	Dust Mix 7	b7	Hay Dust
		b23	Strohstaub			b23	Straw Dust
		b24	Tabakstaub			b24	Tobacco Dust
		b26	Weizendrusch			b26	Wheat Threshing



# Konservierungsstoffe

# Preservatives

Code	Deutsch	English	E-Nr.
Ko1*	p-Hydroxybenzoesäureethylester	p-Hydroxybenzoicacidethylester	E 214
Ko2*	p-Hydroxybenzoesäurebutylester	p-Hydroxybenzoicacidbutylester	
Ko3*	p-Hydroxybenzoesäurepropylester	p-Hydroxybenzoicacidpropylester	E 216
Ko4*	Sorbinsäure	Sorbic Acid	E 200
Ko5*	Benzoessäure	Benzoic Acid	E 210
Ko7*	p-Hydroxybenzoesäuremethylester	p-Hydroxybenzoicacidmethylester	E 218



# Suchttests

## Multi-Allergene

Code	Deutsch	Code	English		
STx0	Suchttest multi	g6	Lieschgras		
		g12	Roggen		
		t3	Birke		
		w6	Beifuß		
		d1	D. pteronyssinus		
		e1	Katze (Epithel)		
		e5	Hund (Epithel)		
STx1	Suchttest saisonal	g6	Lieschgras		
		t3	Birke		
		w6	Beifuß		
		m6	Alternaria tenuis (alternata)		
		STx2	Suchttest perennial	d1	D. pteronyssinus
				e1	Katze (Epithel)
				e5	Hund (Epithel)
STx5	Regionalmix	m3	Aspergillus fumigatus		
		g6	Lieschgras		
		w6	Beifuß		
		w9	Spitzwegerich		
		w21	Glaskraut 1		
		t3	Birke		

# Screening Tests

## Multi-Allergens

Code	English	
STx0	Screen multi	
	g6	Timothy Grass
	g12	Barley
	t3	Birch
	w6	Mugwort
	d1	D. pteronyssinus
	e1	Cat (Dander)
STx1	Screen saisonal	
	g6	Timothy Grass
	t3	Birch
	w6	Mugwort
	m6	Alternaria tenuis (alternata)
	STx2	Screen perennial
		d1
e1		Cat (Dander)
STx5	Regionalmix	
	g6	Timothy Gras
	w6	Mugwort
	w9	English Plantain
	w21	Wall Pellitory 1
	t3	Birch

\*Zu Forschungszwecken. \*For research use



# Suchttests

## Multi-Allergene

Code	Deutsch	Code	English		
STx6	Inhalations-Panel 6	d2	D. farinae		
		e1	Katze (Epithel)		
		e5	Hund (Epithel)		
		e3	Pferd (Epithel)		
		m6	Alternaria tenuis (alternata)		
		STx7	Inhalations-Mix	g2	Hundszahngras
				g4	Wiesenschwingel
				g5	Lolch
				t11	Platane
				t14	Pappel
t15	Esche				
t36	Akazie				
w9	Spitzwegerich				
w18	Sauerampfer				
STx8	Inhalations-Mix			d1	D. pteronyssinus
		d2	D. farinae		
		ex6	Federn Mischung 6		
		e1	Katze (Epithel)		
		e5	Hund (Epithel)		
		m2	Cladosporium herbarum		
		m3	Aspergillus fumigatus		
		m6	Alternaria tenuis (alternata)		
		STx9	Pollen/Schimmel-Pilze*	m3	Aspergillus fumigatus
				m6	Alternaria tenuis (alternata)
g12	Roggen				
g15	Weizen				
STx10	Suchttest Multi 10			e1	Katze (Epithel)
		e5	Hund (Epithel)		
		d1	D. pteronyssinus		
		d3	Euroglyphus maynei		
		m2	Cladosporium herbarum		
		m3	Aspergillus fumigatus		

# Screening Tests

## Multi-Allergens

Code	English				
STx6	Inhalation-Panel 6				
	d2	D. farinae			
	e1	Cat (Dander)			
	e5	Dog (Dander)			
	e3	Horse (Dander)			
	m6	Alternaria tenuis (alternata)			
	STx7	Inhalation-Mix			
		g2	Bermuda Grass		
		g4	Meadow fescue		
		g5	Perennial Rye Grass		
t11		Plane			
t14		Poplar			
t15		Ash			
t36		Acacia			
w9		English Plantain			
w18		Sorrel			
STx8	Inhalation-Mix	d1	D. pteronyssinus		
		d2	D. farinae		
		ex6	Feathers 6		
		e1	Cat (Dander)		
		e5	Dog (Dander)		
		m2	Cladosporium herbarum		
		m3	Aspergillus fumigatus		
		m6	Alternaria tenuis (alternata)		
		STx9	Pollen/Molds *	m3	Aspergillus fumigatus
				m6	Alternaria tenuis (alternata)
g12	Cultivated Rye				
g15	Wheat				
STx10	Screen Multi 10			e1	Cat (Dander)
		e5	Dog (Dander)		
		d1	D. pteronyssinus		
		d3	Euroglyphus maynei		
		m2	Cladosporium herbarum		
		m3	Aspergillus fumigatus		

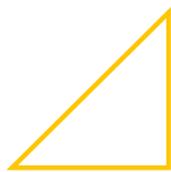
\* nur als biotinyliertes Reagenz verfügbar  
\* available only as biotinylated reagent

# Nahrungsmittel Foods

Code	Deutsch	English	Latein/Latin
f1	Eiklar	Egg White	
f2	Kuhmilch (roh)	Cow's milk (raw)	
f3	Dorsch (Kabeljau)	Codfish	Gadus morhua
f4	Weizenmehl	Wheat flour	Triticum aestivum
f5	Roggenmehl	Rye flour	Secale cereale
f6	Gerstenmehl	Barley flour	Hordeum vulgare
f7	Hafermehl	Oat flour	Avena sativa
f8	Maismehl	Corn flour	Zea mays
f9	Reis	Rice	Oryza sativa
f10	Sesamschrot	Sesame (bruised grain)	Sesamum indicum
f11	Buchweizenmehl	Buckwheat flour	Fagopyrum esculentum
f12	Erbse	Pea	Pisum sativum
f13	Erdnuss	Peanut	Arachis hypogaea
f14	Sojabohne	Soybean	Glycine max.
f15	Bohne (weiß)	White Bean	Phaseolus vulgaris
f16	Walnuss	Walnut	Juglans regia
f17	Haselnuss	Hazelnut	Corylus avellana
f18	Paranuss	Brazil Nut	Bertholletia excelsa
f19	Esskastanie	Sweet Chestnut	Castanea sativa
f20	Mandel	Almond	Amygdalus communis
f21	Hering	Herring	Clupea harengus
f22	Forelle	Trout	Oncorhynchus mykiss (Salmo gairdneri)
f23	Krabbe	Crab	Cancer pagurus
f24	Garnele	Shrimp	Pandalus borealis
f25	Tomate	Tomato	Solanum lycopersicum
f26	Schweinefleisch	Pork	Sus spp.
f27	Rindfleisch	Beef	Bos spp.
f29	Banane	Banana	Musa spp.
f30	Birne	Pear	Pyrus communis
f31	Karotte	Carrot	Daucus carota
f32	Zitrone	Lemon	Citrus limon
f33	Orange	Orange	Citrus sinensis
f34	Mandarine	Tangerine	Citrus reticulata
f35	Kartoffel	Potato	Solanum tuberosum
f36	Kokosnuss	Coconut	Cocos nucifera
f37	Miesmuschel	Blue mussel	Mytilus edulis
f38	Spinat	Spinach	Spinachia oleracea
f39	Kohl	Cabbage	Brassica oleracea var. capitata
f40	Thunfisch	Tuna	Thunnus albacares
f41	Lachs	Salmon	Salmo salar
f42	Sauerampfer	Sorrel	Rumex acetosella
f43	Brauereihefe	Saccharomyces carlsbergensis	Saccharomyces carlsbergensis
f44	Erdbeere	Strawberry	Fragaria ananassa
f45	Bäckerhefe	Yeast	Saccharomyces cerevisiae
f46	Paprika	Paprika	Capsicum spp.
f47	Knoblauch	Garlic	Allium sativum
f48	Zwiebel	Onion	Allium cepa
f49	Apfel	Apple	Malus sylvestris
f50	Weintraube	Grape	Vitis vinifera
f51	Sojaschrot	Soy (bruised grain)	Glycine max.
f52	Schokolade	Chocolate	Theobroma cacao
f53	Pfirsich	Peach	Prunus persica

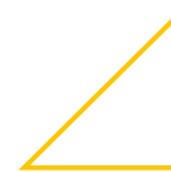
# Nahrungsmittel Foods

Code	Deutsch	English	Latein/Latin
f54	Stutenmilch	Mare milk	
f55	Aal	Eel	Anguilla anguilla
f56	Rotbarsch	Rosefish	Sebastes marinus
f57	Entenfleisch	Duck meat	Anas spp.
f58	Gänsefleisch	Goose meat	Anser spp.
f61	Blumenkohl roh	Cauliflower raw	Brassica oleracea
f62	Blumenkohl gekocht	Cauliflower boiled	Brassica oleracea
f63	Rindfleisch gekocht	Beef boiled	Bos spp.
f64	Kresse	Cress	Lepidium sativum
f65	Linse	Lentil	Lens esculenta
f66	Porree	Leek	Melium porrum
f67	Ovalbumin	Ovalbumin	Ovalbumina
f68	Ovomucoid	Ovomucoid	Ovomucoida
f70	Schweizer Käse	Swiss Cheese	
f71	Languste	Spiny Lobster	Palinurus spp.
f72	Ananas	Pineapple	Ananas comosus
f73	Kirsche	Cherry	Prunus spp.
f74	Maiskorn	Corn (grain)	Zea mays
f75	Eigelb	Egg Yolk	
f76	Alpha - Lactalbumin	Alpha - Lactalbumin	Alpha - Lactalbumina
f77	Beta - Lactoglobulin	Beta - Lactoglobulin	Beta - Lactoglobulina
f78	Casein	Casein	Caseina
f79	Gluten	Gluten	Gluten
f80	Hummer	Lobster	Homarus spp.
f81	Cheddarkäse	Cheddar Cheese	
f82	Schimmelkäse	Mould Cheese	
f83	Hühnerfleisch	Chicken meat	Gallus spp.
f84	Kiwi	Kiwi	Actinidia deliciosa
f85	Sellerie	Celeriac	Apium graveolens
f86	Petersilie	Parsley	Petroselinum crispum
f87	Melone	Melon	Citrullus lanatus
f88	Hammel/Lamm	Mutton/Lamb	Ovis spp.
f89	Senf	Mustard	Sinapis spp.
f90	Malz	Malt	
f91	Mango	Mango fruit	Mangifera indica
f92	Grapefruit	Grapefruit	Citrus paradisi
f93	Roquefort	Roquefort Cheese	
f94	Camembert	Camembert Cheese	
f95	Kaffee	Coffee	Coffea spp.
f96	Kamillentee	Camomile Tea	Chamomilla
f97	Kakao	Cacao	Theobroma cacao
f98	Leinsamenschrot	Flax Seed (bruised grain)	
f99	Schwarzer Tee	Black Tea	
f100	Kopfsalat	Lettuce	Lactuca sativa
f101	Venusmuschel	Clam Shell	Ruditapes spp.
f102	Kohlrabi	Kohlrabi	Brassica oleracea var. gongylodes
f103	Pecannuss	Pecan Nut	Carya illinoensis
f108	Rosenkohl	Brussels sprout	Brassica oleracea var. gemmifera
f114	Sonnenblumenkerne	Sunflower grain	Helianthus spp.
f122	Olive grün	Olive green	Olea europea
f124	Feldsalat	Lamb's lettuce	Valerianella
f126	Pfefferminze	Peppermint	Mentha piperita



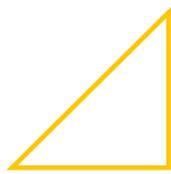
# Nahrungsmittel Foods

Code	Deutsch	English	Latein/Latin
f127	Champignon	Mushroom	Agaricus hortensis
f128	Mohn	Poppy	Papaver somniferum
f129	Makadamianuss	Macadamia Nut	
f130	Truthahn	Turkey	
f131	Avocado	Avocado	Persea americana
f132	Grüne Bohne	Green bean	Phaseolus vulgaris
f133	Gurke	Cucumber	Cucumis sativus
f134	Broccoli	Broccoli	Brassica oleracea var. italica
f136	Rote Beete	Beet Root	Beta vulgaris
f137	Spargel	Asparagus	Asparagus officinalis
f138	Emmentalerkäse	Emmentaler Cheese	
f140	Hirse	Millet	Panicum miliaceum
f142	Schwarzwurzeln	Black Salsify	Scorzonera hispanica
f144	Pistazienkerne	Pistachio Nut	Pistacia vera
f145	Feige	Fig	Ficus carica
f146	Hartweizengries	Semolina	
f147	Hibiscustee	Hibiscus Tea	Hibiscus
f148	Pflaume	Plum	Prunus domestica
f149	Papaya	Papaya	Carica papaya
f150	Edamer Käse	Edam Cheese	
f151	Zucchini	Zucchini	Cucurbita pepo subsp. pepo convar. giromontiina
f152	Aprikose	Apricot	Prunus armeniaca
f153	Weizenkleie	Wheat Clay	Triticum clia
f154	Johannisbrot	Carob	Ceratonia siliqua
f155	Vanille	Vanilla	Vanilla planifolia
f156	Himbeere	Raspberry	Rubus idaeus
f157	Kabeljau	Codfish	Gadus morhua
f158	Cashew - Kerne	Cashew Nut	Anacardium occidentale
f159	Kichererbse	Chick-pea	Cicer arietinum
f160	Sardine	Anchovy	Sardinops melanosticta
f161	Tintenfisch	Squid	Loligo spp.
f162	Seezunge	Sole	Solea solea
f163	Hecht	Pike	Merluccius merluccius
f164	Schwertfisch	Swordfish	Xiphias gladius
f165	Kalbfleisch	Veal	
f166	Fenchel	Fennel	Foeniculum vulgare
f167	Kaninchen	Rabbit	Oryctolagus cuniculus
f168	Milchpulver	Milk powder	
f169	Milch, gekocht	Milk, cooked	
f170	Nektarine	Nectarine	
f171	Johannisbeere, rot	Redcurrant	Ribes spicatum
f172	Artischocke	Artichoke	Cynara scolymus
f173	Knurrhahn	Gurnard	Trigla spp.
f174	Makrele	Mackerel	Scomber scombrus
f175	Brombeere	Blackberry	Rubus fruticosus
f176	Aubergine	Aubergine	Solanum melongena
f177	Auster	Oyster	Ostrea edulis
f178	Schellfisch	Haddock / White Fish	Gadus aeglefinus
f179	Steingarnele	Prawn	Palaemon squilla
f180	Karpfen	Carp	Cyprinus carpio
f182	Preiselbeere	Cranberry	Vaccinium vitis-idaea
f183	Dinkel	Dinkel	Triticum spelta



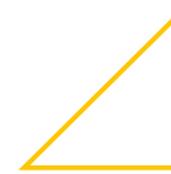
# Nahrungsmittel Foods

Code	Deutsch	English	Latein/Latin
f184	Pferdefleisch	Horsemeat	Cavallus spp.
f185	Rotkohl	Red cabbage	Brassica gemmifera
f186	Scholle	Plaice	Pleuronectes platessa
f187	Schafskäse	Sheep's milk cheese	
f188	Sojamehl	Soy flour	
f191	Kürbis	Pumpkin	Cucurbita pepo
f192	Wachtelfleisch	Quail Meat	Coturnix coturnix
f193	Grünkern	Green rye	
f194	Peperoni	Chili	Capiscum annum
f195	Sojamilch	Soymilk	
f196	Heilbutt	Halibut	Hippoglossus hippoglossus
f197	Pinienkerne	Pine nut, pignoles	Pinus edulis
f198	Goudakäse	Gouda Cheese	
f199	Rosinen	Raisin	
f200	Steinpilz	Boletus	Boletus edulis
f201	Pfifferling	Chanterelle	Cantharellus cibarius
f203	Granatapfel	Grenadine	Punica granatum
f205	Ziegenkäse	Goat's milk cheese	Capra hircus
f206	Rote Kidney Bohnen	Red Kidney Bean	Phaseolus vulgaris
f207	Fencheltee	Fennel Tea	Foeniculum vulgare
f208	Chinakohl	Chinese Cabbage	Brassica chinensis
f209	Salbeitee	Sage Tea	Salvia officinale
f210	Weizenschrot	Wheat (bruised grain)	Triticum sativum
f211	Maracuja	Maracuja	
f212	Johannisbeere schwarz	Black Currant	Ribes nigrum
f213	Rhabarber	Rhubarb	Rheum officinale
f214	Radieschen	Red radish	Raphanus radicle
f215	Maisstärke	Corn Starch	Zea mays
f217	Sojaweiß	Soy white	
f219	Ziegenmilch	Goat's milk	Capra hircus
f220	Sardelle	Anchovy	Engraulidae
f221	Bambussprossen	Bamboo's sprouts	
f222	Kürbiskerne	Pumpkin seed	Cucurbita pepo
f223	Alpha-Amylase	Alpha-Amylase	
f224	Runkelrübe	Beet (Root)	Beta vulgaris
f226	Flugente	Muscovy duck	Cairina moschata
f227	Reh	Deer	Capreolus capreolus
f228	Wildschwein	Wild Boar	Sus scrofa
f229	Heidelbeere	Blueberry	Vaccinium myrtillus
f230	Kaviar (schwarz)	Caviare (black)	
f231	Lychee	Lychee	Litchi chinensis
f232	Seeteufel	Monk Fish	Lophius piscatorius
f233	Grünkohl	Green cabbage	Brassia spp.
f234	Chicorée	Chicory	Cichorium intybus
f235	Stachelbeere	Gooseberry	Ribes grossularia
f236	Mangold	Mangel	Beta cicla
f237	Quitte	Quince	Cydonia oblonga
f238	Kartoffelmehl	Potato flour	Solanum tuberosum
f239	Rettich	White radish	Raphanus sativus
f240	Aspartam	Aspartam	
f241	Rinderleber	Beefliver	Bos primigenius taurus
f242	Wels	Cat fish	Silurus glanis



# Nahrungsmittel Foods

Code	Deutsch	English	Latein/Latin
f243	Hopfen	Hop	Humulus lupulus
f244	Gartenbohne	Garden bean	Phaseolus vulgaris
f245	Guave	Guava	Psidium guajava
f246	Schafsmilch	Sheep's milk	
f247	Zander	Pike perch	Sander lucioperca
f248	Dattel	Date	
f249	Seelachs	Pollack	Pollachius virens
f250	Joghurt	Yoghurt	
f251	Parmesan	Parmesan	
f252	Vollei	Egg (White & Yolke)	
f253 *	Meerrettich	Horseradish	Armoracia rusticana
f254	Roggenkorn	Rye corn	Secale cereale
f255	Weizenkorn	Wheat corn	Triticum aestivum
f256	Kokosmilch	Coconut milk	
f258	Kapern	Caper	Capparis spinosa
f259	Limette	Limette	
f260	Tofu	Tofu	
f264	Leerdamerkäse	Leerdam Cheese	
f265	Appenzellerkäse	Appenzell Cheese	
f266	Grüner Tee	Green Tea	
f267	Tilsiterkäse	Tilsit Cheese	
f268	Wirsingkohl	Savoy cabbage	Brassica oleracea var. sabauda
f281	Hagebutte	Rose hip	Rosa canina
f287	Hase	Hare	Leporidae
f288	Hirsch	Deer	Cervidae
f289	Fasan	Pheasant	Phasianus colchicus
f291	Chesterkäse	Chester Cheese	
f292	Krebsfleisch	Crab meat	
f293	Alpha - Lactalbumin (gekocht)	Alpha - Lactalbumin (boiled)	
f294	Beta - Lactoglobulin (gekocht)	Beta - Lactoglobulin (boiled)	
f295	Casein (gekocht)	Casein (boiled)	
f298	Petersilienwurzel	Parsley root	Petroselinum crispum subsp. tuberosum
f300	Honigmelone	Honeydew melon	Cucumis melo
f301	Weintraube (blau)	Grape (blue)	
f302	Austernpilz	Chinese mushroom	Pleurotus ostreatus
f315	Amaranth	Amaranth	
f320	Gerstenkorn	Barley (bruised grain)	Hordeum vulgare
f321	Haferkorn	Oat (bruised grain)	Avena sativa
f323	Kaviar (rot)	Caviare (red)	
f326	Bärlauch	Wild Garlic	Allium ursinum
f328	Rooibos Tee	Rooibos Tea	
f341	Steinbutt	Turbot	Scophthalmus maximus
f342	Mirabelle	Mirabelle	Prunus domestica subsp. syriaca
f348	Olive schwarz	Olive black	
f352	Zackenbarsch	Goliath Grouper	Epinephelus itajara
f353	Seebarsch	Bass	Atractoscion nobilis
f354	Seehecht	Hake	Merluccius merluccius
f355	Dorade	Gilthead	Sparus auratus
f358	Sauerkirsche	Sour cherry	Prunus cerasus
f359	Physalis	Cape gooseberry	Physalis peruviana
f360	Pangasius	Thai catfish	Pangasianodon hypophthalmus



# Nahrungsmittel Foods

## Multi-Allergene

Code	Deutsch	Code	English
Fx1	Nüsse 1	f13	Erdnuss
		f16	Walnuss
		f17	Haselnuss
		f20	Mandel
Fx2	Mehle 2	f4	Weizenmehl
		f5	Roggenmehl
		f7	Hafermehl
		f79	Gluten
Fx3	Schalentiere/ Fische	f3	Dorsch / Kabeljau
		f24	Garnele
		f37	Miesmuschel
		f40	Thunfish
		f41	Lachs
Fx4	Nahrungs- mittel 4	f1	Eiklar
		f2	Kuhmilch (roh)
		f4	Weizenmehl
		f13	Erdnuss
		f14	Sojabohne
Fx5	Gemüse 5	f12	Erbse
		f15	Weißer Bohne
		f31	Karotte
		f35	Kartoffel
Fx6	Gemüse 6	f25	Tomate
		f38	Spinat
		f39	Kohl
		f46	Paprika
Fx7	Gemüse 7	f14	Sojabohne
		f48	Zwiebel
		f85	Sellerie
		f127	Champignon
Fx8	Fleisch Mischung 8	f26	Schweinefleisch
		f27	Rindfleisch
		f88	Hammel/Lamm



# Nahrungsmittel

Multi-Allergene

# Foods

Multi-Allergens

Code	Deutsch		Code	English		Code	English	
Fx9	Früchte 9	f29	Fx9	Fruit 9	f29	Banane	Banana	
		f33			f33			Orange
		f49			f49			Apfel
		f53			f53			Pfirsich
Fx10	Früchte 10	f30	Fx10	Fruits 10	f30	Birne	Pear	
		f32			f32			Zitrone
		f44			f44			Erdbeere
		f72			f72			Ananas
Fx11	Käse 11	f70	Fx11	Cheese 11	f70	Schweizer Käse	Swiss Cheese	
		f81			f81			Cheddar Käse
		f82			f82			Schimmelkäse
		f150			f150			Edamer Käse
Fx12	Geflügelfleisch	f57	Fx12	Poultry	f57	Ente	Duck	
		f58			f58			Gans
		f83			f83			Huhn
		f130			f130			Truthahn
Fx13	Nahrungsmittel 13	f1	Fx13	Foods 13	f1	Eiklar	Egg White	
		f2			f2			Kuhmilch (roh)
		f13			f13			Erdnuss
		f85			f85			Sellerie
Fx14	Mehle 14	f4	Fx14	Flours 14	f4	Weizenmehl	Wheat Flour	
		f7			f7			Hafermehl
		f8			f8			Maismehl
		f10			f10			Sesamschrot
Fx15	Nüsse 15	f13	Fx15	Nuts 15	f13	Erdnuss	Peanut	
		f17			f17			Haselnuss
		f18			f18			Paranuss
		f20			f20			Mandel
Fx16	Fleisch Mischung 16	f26	Fx16	Meat Mix 16	f26	Schweinefleisch	Pork	
		f27			f27			Rindfleisch
		f83			f83			Hühnerfleisch
		f88			f88			Hammel/ Lamm



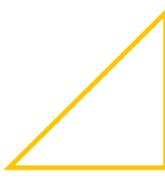
# Nahrungsmittel

Multi-Allergene

# Foods

Multi-Allergens

Code	Deutsch		Code	English		Code	English	
Fx17	Fische 17	f3	Fx17	Fish 17	f3	Dorsch	Codfish	
		f21			f21			Hering
		f174			f174			Makrele
		f186			f186			Scholle
Fx19	Früchte 19	f32	Fx19	Fruit 19	f32	Zitrone	Lemon	
		f33			f33			Orange
		f34			f34			Mandarine
		f92			f92			Grapefruit
Fx20	Nahrungsmittel Screen	f1	Fx20	Food Screen	f1	Eiklar	Egg White	
		f2			f2			Kuhmilch (roh)
		f3			f3			Dorsch
		f4			f4			Weizenmehl
		f13			f13			Erdnuss
		f14			f14			Sojabohne
		f44			f44			Erdbeere
		f85			f85			Sellerie
Fx25	Milchkomponenten	f76	Fx25	Milk-components	f76	Alpha-Lactalbumin	Alpha-Lactalbumin	
		f77			f77			Beta-Lactoglobulin
		f78			f78			Casein
Fx36	Fischmischung 36	f40	Fx36	Fish Mix 36	f40	Thunfisch	Tuna	
		f41			f41			Lachs
		f163			f163			Hecht
Fx40	Zitrusfrüchte*	f32	Fx40	Fruits*	f32	Zitrone	Lemon	
		f33			f33			Orange
		f92			f92			Grapefruit
Fx50	Obst-Birkenpollen Ass.*	f17	Fx50	Fruit-Birch Pollen Ass.*	f17	Haselnuss	Hazelnut	
		f49			f49			Apfel
		f53			f53			Pfirsich
		f73			f73			Kirsche
		f148			f148			Pflaume
Fx51	Obst Latex Ass.*	f29	Fx51	Fruit Latex Ass.*	f29	Banane	Banana	
		f84			f84			Kiwi
		f91			f91			Mango
		f131			f131			Avocado
		f149			f149			Papaya

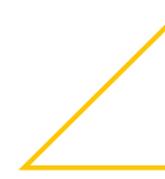


# Nahrungsmittel

Multi-Allergene

# Foods

Multi-Allergens



# Gewürze

# Spices

Code	Deutsch	Code	English
Fx90	Früchte 90*	f30	Birne
		f49	Apfel
		f53	Pfirsich
		f73	Kirsche
		f148	Pflaume
Fx114	Käse 114*	f70	Schweizer Käse
		f81	Cheddar Käse
		f82	Schimmelkäse
		f150	Edamer Käse
		f198	Gouda
Fx129	Mehle 129*	f4	Weizenmehl
		f5	Roggenmehl
		f6	Gerstenmehl
		f7	Hafermehl
		f8	Maismehl
		f14	Sojabohne
		f79	Gluten

\* nur als biotinyliertes Reagenz verfügbar  
 \* available only as biotinylated reagent

Code	Deutsch	English	Latein/Latin
s1	Anis	Aniseed	Pimpinella anisum
s2	Curry	Curry	
s3	Kümmel	Caraway	Lavum carvi
s4	Lorbeerblatt	Laurel	Laurus nobilis
s5	Muskatnuss	Nutmeg	Myristica fragrans
s6	Paprika	Paprika	Capsicum spp.
s7	Schwarzer Pfeffer	Black Pepper	Piper nigrum
s8	Zimt	Cinnamon	Cinnamomum spp.
s9	Oregano	Origan	Origanum vulgare
s10	Basilikum	Basil	Ocimum basilicum
s11	Dill	Dill	Anethum graveolens
s12	Schnittlauch	Chives	Allium schoenoprasum
s13	Thymian	Thyme	Thymus vulgaris
s14	Majoran	Marjoram	Origanum majorana
s15	Chili	Chili	Capsicum frutescens
s16	Gewürznelke	Clove	Syzygium aromaticum
s17	Koriander	Coriander	Coriandrum sativum
s18	Salbei	Sage	Salvia officinalis
s19	Melisse	Balm	Melissa officinalis
s20	Liebstöckel	Lovage	Levisticum officinale
s21	Wacholderbeeren	Juniper berry	Juniperus communis
s22	Bohnenkraut	Beanstalk	Satureja hortensis
s23	Kerbel	Chervil	Anthriscus cerefolium
s24	Rosmarin	Rosemary	Rosmarinus spp.
s25	Ingwer	Ginger	Zingiber officinale
s26	Grüner Pfeffer	Green Pepper	Piper spp.
s27	Estragon	Tarragon	Artemisia dracunculus
s28	Kardamom	Cardamom	Elettaria cardamomum
s29	Roter Pfeffer	Red Pepper	Piper nigrum
s30	Curcuma	Curcuma	Curcuma
s31	Muskatblüte	Mace	Myristica fragrans
s32	Piment	Piment	Pimentum
s33	Weißer Pfeffer	White Pepper	Piper spp.

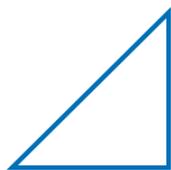
### Multi-Allergene

### Multi-Allergens

Code	Deutsch	Code	English
Sx1	Gewürze 1	s1	Anis
		s2	Curry
		s3	Kümmel
		f47	Knoblauch
Sx2	Gewürze 2	s4	Lorbeerblatt
		s6	Paprika
		s7	Schwarzer Pfeffer
		f89	Senf
Sx3	Gewürze 3	s5	Muskatnuss
		s6	Paprika
		s7	Schwarzer Pfeffer
		f79	Gluten
Sx4	Gewürze 4	s1	Anis
		s2	Curry
		s3	Kümmel
Sx5	Gewürze 5	s5	Muskatnuss
		s6	Paprika
		s7	Schwarzer Pfeffer
Sx16	Gewürze 16*	s1	Anis
		s2	Curry
		s3	Kümmel
		s6	Paprika
		f47	Knoblauch

\* nur als biotinyliertes Reagenz verfügbar

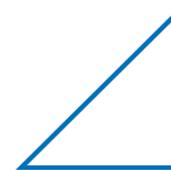
\* available only as biotinylated reagent



# Schimmelpilze

# Molds

Code	Latein/Latin
m1	Penicillium chrysogenum (notatum)
m2	Cladosporium herbarum
m3	Aspergillus fumigatus
m4	Mucor racemosus
m5	Candida albicans
m6	Alternaria tenuis (alternata)
m7	Botrytis cinerea
m8	Helminthosporium halodes
m9	Gibberella fujikuroi (Syn. Fusarium moniliforme)
m11	Rhizopus nigricans
m12	Aureobasidium pullulans
m13	Phoma betae
m14	Epicoccum purpurascens
m15	Trichoderma viride
m16	Curvularia lunata
m19	Aspergillus versicolor
m20	Mucor mucedo
m22	Mucor spinosus
m23	Neurospora sitophila
m24	Paecilomyces spp.
m25	Penicillium brevicompactum
m28	Penicillium expansum
m30	Penicillium roqueforti
m32	Cladosporium spp.
m33	Aspergillus niger
m34	Serpula lacrymans (Syn. Merulius lacrymans)
m37	Trichophyton mentagrophytes (Var. interdigitale)
m40	Aspergillus amstelodami
m41	Cephalosporium acremonium
m43	Saccharomyces carlsbergensis (Brauereihefe)
m44	Saccharomyces cerevisiae (Bäckerhefe)
m45	Chaetomium globosum
m46	Saccharomyces ellipsoideus (Weinhefe)
m47	Aspergillus flavus
m48	Aspergillus oryzae
m49	Aspergillus nidulans
m52	Thermoactinomyces vulgaris
m55	Penicillium digitatum
m56	Microsporum canis
m57	Epidermophyton floccosum
m58	Thermoactinomyces candidus



# Schimmelpilze

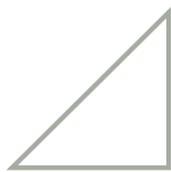
## Multi-Allergene

Code	Deutsch	Latein/Latin
Mx1	Schimmelpilz-Mischung 1	m1 Penicillium chrysogenum (notatum)
		m2 Cladosporium herbarum
		m3 Aspergillus fumigatus
		m6 Alternaria tenuis (alternata)
Mx2	Schimmelpilz-Mischung 2	m11 Rhizopus nigricans
		m12 Aureobasidium pullulans
		m22 Mucor spinosus
		m23 Neurospora sitophila
Mx6	Schimmelpilz-Mischung 6	m3 Aspergillus fumigatus
		m40 Aspergillus amstelodami
		m49 Aspergillus nidulans
Mx11	Schimmelpilz-Mischung 11	m1 Penicillium chrysogenum (notatum)
		m3 Aspergillus fumigatus
		m5 Candida albicans
Mx14	Schimmelpilz-Mischung 14	m1 Penicillium chrysogenum (notatum)
		m2 Cladosporium herbarum
		m3 Aspergillus fumigatus
		m4 Mucor racemosus
		m5 Candida albicans

# Molds

## Multi-Allergens

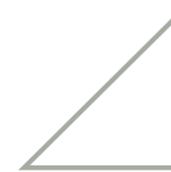
Code	English	
Mx1	Mold Mix 1	m1
		m2
		m3
		m6
Mx2	Mold Mix 2	m11
		m12
		m22
		m23
Mx6	Mold Mix 6	m3
		m40
		m49
Mx11	Mold Mix 11	m1
		m3
		m5
Mx14	Mold Mix 14	m1
		m2
		m3
		m4
		m5



## Rekombinante (R) und native (N) Allergene

Code	Deutsch	English
ND 11*	D. pteronyssinus (Der p 1)	D. pteronyssinus (Der p 1)
ND 12*	D. pteronyssinus (Der p 2)	D. pteronyssinus (Der p 2)
RD 110*	D. pteronyssinus (Der p 10)	D. pteronyssinus (Der p 10)
RD 123*	D. pteronyssinus (Der p 23)	D. pteronyssinus (Der p 23)
ND 21*	D. farinae (Der f 1)	D. farinae (Der f 1)
ND 22*	D. farinae (Der f 2)	D. farinae (Der f 2)
RE 11*	Katze (Fel d 1)	Cat (Fel d 1)
RE 501*	Hund (Can f 1)	Dog (Can f 1)
RE 502*	Hund (Can f 2)	Dog (Can f 2)
RF 144*	Soja (Gly m 4)	Soy (Gly m 4)
RF 180*	Karpfen (Cyp c 1)	Carp (Cyp c 1)
NF 24*	Garnele (Tropomyosin)	Shrimp (Tropomyosin)
N gal 1*	Thyroglobulin ( $\alpha$ -Gal)	Thyroglobulin ( $\alpha$ -Gal)
RF 311*	Karotte (Dau c 1)	Carrot (Dau c 1)
RF 491*	Apfel (Mal d 1)	Apple (Mal d 1)
RF 493*	Apfel (Mal d 3)	Apple (Mal d 3)
RF 441*	Erdbeere (Fra a 1)	Strawberry (Fra a 1)
RF 443*	Erdbeere (Fra a 3)	Strawberry (Fra a 3)
NF 131*	Erdnuss (Ara h 1)	Peanut (Ara h 1)
NF 132*	Erdnuss (Ara h 2)	Peanut (Ara h 2)
NF 133*	Erdnuss (Ara h 3)	Peanut (Ara h 3)
NF 136*	Erdnuss (Ara h 6)	Peanut (Ara h 6)
RF 138*	Erdnuss (Ara h 8)	Peanut (Ara h 8)
RF 139*	Erdnuss (Ara h 9)	Peanut (Ara h 9)
RF 171*	Haselnuss (Cor a 1)	Hazelnut (Cor a 1)
RF 178*	Haselnuss (Cor a 8)	Hazelnut (Cor a 8)
NF 179*	Haselnuss (Cor a 9)	Hazelnut (Cor a 9)
RF 1714	Haselnuss (Cor a 14)	Hazelnut (Cor a 14)
RF 531*	Pfirsich (Pru p 1)	Peach (Pru p 1)
RF 533*	Pfirsich (Pru p 3)	Peach (Pru p 3)
RF 534*	Pfirsich (Pru p 4)	Peach (Pru p 4)
F 67	Hühnerei (Gal d 2)	Hen's Egg (Gal d 2)
F 68	Hühnerei (Gal d 1)	Hen's Egg (Gal d 1)
NF 103*	Hühnerei (Gal d 3)	Hen's Egg (Gal d 3)
F 76	Kuhmilch (Bos d 4)	Cow's milk (Bos d 4)
F 77	Kuhmilch (Bos d 5)	Cow's milk (Bos d 5)
F 78	Kuhmilch (Bos d 8/9/10)	Cow's milk (Bos d 8/9/10)
RG 601*	Lieschgras (Phl p 1)	Timothy Grass (Phl p 1)
RG 605*	Lieschgras (Phl p 5)	Timothy Grass (Phl p 5)
RG 607*	Lieschgras (Phl p 7)	Timothy Grass (Phl p 7)
RG 612*	Lieschgras (Phl p 12)	Timothy Grass (Phl p 12)
RI 101*	Bienengift (Api m 1)	Honeybee venom (Api m 1)
RI 102*	Bienengift (Api m 2)	Honeybee venom (Api m 2)
RI 110*	Bienengift (Api m 10)	Honeybee venom (Api m 10)
RI 301*	Wespengift (Ves v 1)	Wasp venom (Ves v 1)
RI 305*	Wespengift (Ves v 5)	Wasp venom (Ves v 5)
RK 821*	Latex (Hev b 1)	Latex (Hev b 1)
RK 825*	Latex (Hev b 5)	Latex (Hev b 5)
RK 826*	Latex (Hev b 6)	Latex (Hev b 6)

\* nur als biotinyliertes Reagenz verfügbar \* available only as biotinylated reagent



## Rekombinante (R) und native (N) Allergene

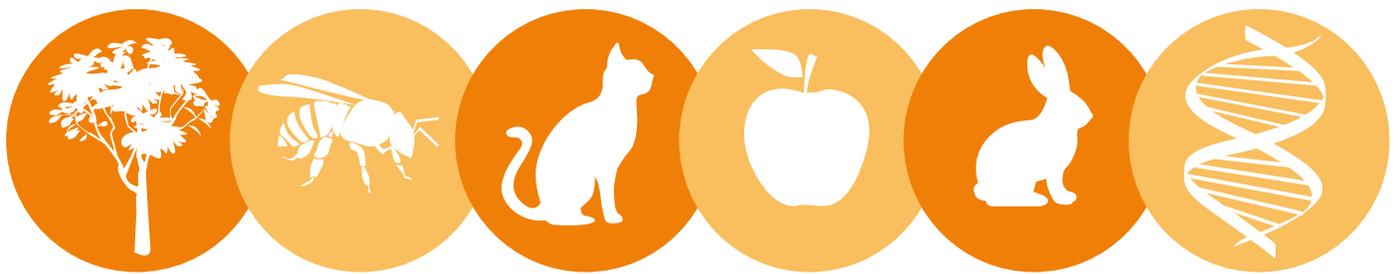
Code	Deutsch	English
RK 828*	Latex (Hev b 8)	Latex (Hev b 8)
NW 101*	Ambrosia (Amb a 1)	Common ragweed (Amb a 1)
RW 601*	Beifuß (Art v 1)	Mugwort (Art v 1)
RM 601*	Alternaria alternata (Alt a 1)	Alternaria alternata (Alt a 1)
RT 401*	Hasel (Cor a 1)	Hazel (Cor a 1)
RT 301*	Birke (Bet v 1)	Birch (Bet v 1)
RT 302*	Birke (Bet v 2)	Birch (Bet v 2)
RT 304*	Birke (Bet v 4)	Birch (Bet v 4)
RT 901*	Olive (Ole e 1)	Olive (Ole e 1)
NF 253*	Meerrettich (CCD)	Horseradish (CCD)
RG 620*	Lieschgras (Phl p 1/ Phl p 5)	Timothy Grass (Phl p 1/ Phl p 5)
RG 621*	Lieschgras (Phl p 7/ Phl p12)	Timothy Grass (Phl p 7/ Phl p12)

\* nur als biotinyliertes Reagenz verfügbar  
\* available only as biotinylated reagent

# Pollenflugkalender für Deutschland\*

		Jan.	Feb.	Mär.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.
<b>Allergen</b>	<b>Code</b>	<b>Bäume</b>											
Ahorn	t1												
Birke	t3												
Buche	t5												
Eibe	t37												
Eiche	t7												
Erle	t2												
Esche	t15												
Fichte	t35												
Flieder	t21												
Hainbuche	t46												
Hasel	t4												
Holunder	t26												
Roskastanie	t17												
Kiefer	t16												
Kirsche	t29												
Liguster	t20												
Linde	t27												
Pappel	t14												
Platane	t11												
Robinie	t28												
Tanne	t38												
Thuja (Koniferen)	t43												
Ulme	t8												
Walnuss	t10												
Weide	t12												
		<b>Kräuter</b>											
Ambrosie	w1												
Beifuß	w6												
Berennessel	w20												
Gänsefuß	w10												
Goldrute	w12												
Löwenzahn	w8												
Raps	w32												
Sauerampfer	w18												
Spitzwegerich	w9												
		<b>Gräser</b>											
Gerste	g18												
Glatthafer	g71												
Hafer	g14												
Honiggras	g13												
Kammgras	g19												
Knäuelgras	g3												
Lieschgras	g6												
Lolch	g5												
Mais	g20												
Roggen	g12												
Rohrglanzgras	g74												
Ruchgras	g1												
Straußgras	g9												
Weizen	g15												
Wiesenfuchsschwanzgras	g16												
Wiesenrispengras	g8												
Wiesenschwingel	g4												
		Jan.	Feb.	Mär.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.

\* aufgrund der regionalen Unterschiede im Pollenflugverhalten wurde auf die Angabe von Vor-, Haupt- und Nachblütezeit verzichtet.



# DR FOOKE

Dr. Fooke-Achterrath Laboratorien GmbH  
Habichtweg 16  
41468 Neuss  
Germany

Tel: + 49 2131 2984-0  
Fax: + 49 2131 2984-184  
[information@fooke-labs.de](mailto:information@fooke-labs.de)  
[www.fooke-labs.de](http://www.fooke-labs.de)

Rev: 01-2024

# ИНСТРУКЦИЯ

**Тест-система для количественного  
определения аллерген-специфических IgE в сыворотке  
или плазме человека с применением аллергодисков**

**Ферментативный аллергосорбентный тест (EAST)**

для диагностики *in vitro*

Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2007/00940 от 05.05.2015 г.

**DR. FOOKE**  
LABORATORIEN GMBH

Тел.: +7 (495) 799-1165  
E-mail: [info@fooke.ru](mailto:info@fooke.ru)  
[www.fooke.ru](http://www.fooke.ru)

Внимание! Перевод сделан с английского оригинала полной версии инструкции по применению. Фирма изготовитель может, вкладывать в набор многоязычный вариант инструкции.

Specific IgE EAST **REF** 0540200PKL  $\Sigma$  200 Определений**ВВЕДЕНИЕ**

За последние десятилетия во всем мире значительно возросла частота случаев аллергических заболеваний. Термин «аллергия» часто используется для обозначения реакций гиперчувствительности I типа (реакций немедленного типа), симптомы которых обычно появляются в течение 30-60 минут после контакта с аллергеном. Наиболее частыми симптомами являются: сенная лихорадка (ринит), конъюнктивит, крапивница (уртикарная сыпь), аллергическая астма и как самое опасное проявление – анафилаксия (анафилактический шок). Аллергены, вызывающие реакции гиперчувствительности I типа, в большинстве своем являются белками природного происхождения, например, пыльца растений, волосистой покров животных, пищевые продукты, клещи и яды насекомых. Характерной особенностью аллергии I типа является участие аллерген-специфических иммуноглобулинов (антител) класса E (sIgE). Поэтому выявление sIgE является важным средством современной диагностики аллергии.

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Ферментативный алергосорбентный тест (EAST) на специфические IgE предназначен для количественного определения специфических IgE в сыворотке или плазме человека. Результаты учитываются при диагностике аллергии I типа.

**ПРИНЦИП МЕТОДА**

Ферментативный алергосорбентный тест (EAST) на специфические IgE, предназначенный для количественного измерения специфических IgE, проводится на микротитровальных планшетах. На этапе первой инкубации образцы пациентов инкубируют на дисках с иммобилизованными аллергенами. Промыванием удаляют избыток компонентов сыворотки из лунки, в то время как аллерген-специфический IgE остается связанным. Затем добавляют антитело, меченое щелочной фосфатазой, что приводит к образованию комплексов аллерген/sIgE/конъюгат антител к IgE. Снова промывают лунки, добавляют раствор субстрата (п-нитрофенилфосфата pNPP) и инкубируют с получением в итоге желтого цвета, если присутствует конъюгат. Ферментативную реакцию останавливают с помощью натрия гидроксида (NaOH), оптическую плотность (ОП) окрашенного продукта реакции измеряют спектрофотометрически на длине волны 405 нм (референсная длина волны 620 нм). Концентрация sIgE в образце пациента пропорциональна ОП. Калибровочные стандарты с известными концентрациями IgE (калиброванные по стандарту ВОЗ 75/502) анализируют одновременно с образцами пациента для получения калибровочной кривой. Неизвестные концентрации IgE в анализируемых образцах рассчитывают по данной кривой.

**КОМПОНЕНТЫ НАБОРА**

Компоненты набора	Кат. №0540200PKL
Анти IgE ферментативный конъюгат	1 x 10,4 мл
Концентрированный буфер для промывки (50x)	1 x 30 мл
Субстратный буфер	1 x 50 мл
Таблетки субстрата (PNPP)	10 x 5 мг
Стоп-раствор (1N NaOH)	1 x 10 мл

**НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ НАБОРА**

Набор стандартов на 6 постановок	Кат. №74000PQ
Эталонные диски с антителами к IgE	2 кассеты x 25 дисков
Калибровочные стандарты 0.35, 0.7, 3.5, 17.5 МЕ/мл	4 x 0,8 мл
<b>Аллергодиски</b>	<b>Каталожный № аллергена</b>

Контроли	Кат. №07001 / 07002
Положительный контроль	1 x 0,5 мл
Отрицательный контроль	1 x 0,5 мл

**НЕОБХОДИМОЕ ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Пипетки объемом 10-100 мкл и 200-1000 мкл, дозатор Multipette, наконечники для пипеток, пробирки для разведения образца, стеклянный мерный цилиндр, ридер для твердофазного иммуноферментного анализа (ELISA), фольга для закрывания, устройство для промывания микропланшетов, инкубатор (по выбору), лабораторные часы, дистиллированная вода.

**СБОР И ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ**

Для данного анализа можно использовать сыворотку или плазму. Для сохранения целостности образца никакие добавки или консерванты не требуются. Образцы необходимо хранить при 2-8°C и анализировать в течение 48 часов после взятия образцов. При невозможности провести анализ в течение 48 часов или если нужна транспортировка образца, образец необходимо закрыть и заморозить. Следует избегать повторного замораживания и размораживания. Замороженные образцы следует размораживать при комнатной температуре (комнатная температура, 20-25°C) и, аккуратно переворачивая, тщательно перемешивать перед анализом. **Образцы следует анализировать без разведения.** Не рекомендуется использовать гемолизированные или липемические образцы.

**ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ**

Все реагенты перед использованием довести до комнатной температуры.

**Конъюгат с ферментом:** готов к использованию  
**Калибровочные стандарты и контроли:** готовы к использованию  
**Субстратный буфер:** требуется свежеприготовленный  
**Стоп-раствор:** готов к применению

**Концентрированный промывочный буфер:** концентрированный промывочный раствор необходимо развести дистиллированной водой в соотношении 1:50 (Например для 2 стрипов потребуется 10 мл промывочного раствора. Следовательно 200 мкл концентрированного промывочного буфера нужно развести дистиллированной водой до получения конечного объема 10 мл). Полученный таким образом промывочный буфер стабилен в течение одной недели при комнатной температуре.

**ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА**

1. Подготовьте протокол для проведения анализа. Калибровочные стандарты и контроли рекомендуются анализировать в двух повторностях.
2. С помощью пластикового пинцета перенесите эталонные диски и диски с аллергенами в лунки планшета в соответствии со своим протоколом.
3. С помощью пипетки перенесите ровно 50 мкл калибровочного стандарта, контроля и образцов пациентов непосредственно на соответствующий диск. Накройте планшет и инкубируйте в соответствии с **Таблицей 1**.
4. После завершения инкубации промойте каждую лунку планшета с помощью соответствующего устройства для промывания планшетов для твердофазного иммуноферментного анализа (ELISA) 4 раза, промывать следует 4 раза, используя по 1000 мкл разведенного промывочного буфера и применяя метод перелива (overflow).
5. С помощью пипетки перенесите ровно 50 мкл конъюгата антител к IgE на каждый диск. Накройте планшет и инкубируйте в соответствии с **Таблицей 1**.
6. Примерно за 1 час до использования приготовьте раствор субстрата и храните его в темном месте до тех пор, пока он не потребуются. Используйте одну таблетку на 5 мл субстратного буфера.
7. Повторите процедуру промывания, как описано в пункте 4.
8. С помощью пипетки перенесите 200 мкл раствора субстрата в каждую лунку и инкубируйте в соответствии с **Таблицей 1**.

9. Добавьте 50 мкл стоп-раствора в каждую лунку в том же порядке и с теми же интервалами, что и раствор субстрата. Рекомендуется перемешать раствор в лунках, слегка постучав по рамке. Инкубируйте планшет 5 минут при комнатной температуре. С помощью микропланшетного ридера прочитайте значение ОП на длине волны 405 нм (референсная длина волны 620 нм) и рассчитайте результаты по образцам и контролям, как описано на странице 4.

Таблица №1: Схема инкубации

	Описание анализа		
	Длительный	Короткий	Сокращенный
Сыворотка - инкубация	3 часа при КТ	2 часа 37°C	1 ч 37°C
Конъюгат - инкубация	18 часов при КТ	2 часа 37°C	1 ч 37°C
Субстрат - инкубация	45 минут при КТ	1 час 37°C	1 ч 37°C

КТ = комнатная температура

### СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА



### ВЫЧИСЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Для вычисления результатов рекомендуется использовать прошедшее валидацию программное обеспечение. Для вычисления вручную, вычисляют средние значения оптической плотности (ОП) для Калибровочных стандартов и контролей [ $\Delta$  405 нм – 620 нм]. По средним значениям ОП четырех калибровочных стандартов строят график на полупологарифмической бумаге (абсцисса:  $\log$  ME IgE/мл; ордината: линейная ОП  $\Delta$  405 нм – 620 нм) для получения стандартной кривой. Концентрацию sIgE в образце пациента определяют на основе этой стандартной кривой. Значение

Значение ОП откладывают по оси ординат, результат в ME/мл можно прочесть по оси абсцисс. Стандартная кривая и контроли должны соответствовать диапазону приемлемых значений, указанных в Сертификатах контроля качества, которые поставляются вместе с набором. В противном случае необходимо проверить условия проведения анализа и, вероятно, повторить анализ. Классы RAST (радиоаллергосорбентного теста) определяют на основе концентрации, и результаты интерпретируют следующим:

Класс	ME/мл sIgE	Интерпретация
4	> 17,5	Очень высокий
3	3,50 - 17,50	Высокий
2	0,70 - 3,50	Средний
1	0,35 - 0,70	Низкий
0	< 0,35	Не поддается обнаружению

### ОЖИДАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Клиническая важность положительного результата анализа значительно варьирует в зависимости от конкретных аллергенов. Поэтому настоятельно рекомендуется, чтобы каждая лаборатория самостоятельно определяла диапазон нормальных значений для каждого отдельного аллергена. Указанные выше значения можно использовать в качестве ориентира для интерпретации.

### Аллергены с HSA

Низкомолекулярные аллергены (гаптены), например, пенициллин и изоцианаты и некоторые другие лекарственные и профессиональные аллергены иммобилизованы на дисках через (сывороточный альбумин человека / HSA). В редких случаях образцы пациентов могут содержать специфические IgE к HSA. Поэтому для каждого образца пациента необходимо проверять реакцию на сам HSA посредством анализа диска с HSA-контролем и сравнения результатов с конъюгатом аллергена с HSA.

### Рекомендуемая интерпретация:

Концентрацию sIgE в присутствии конъюгата с HSA измеряют параллельно с определением sIgE к HSA. Концентрацию, установленную при анализе диска с HSA следует вычесть из концентрации, полученной при анализе соответствующего конъюгата с HSA.

### Альтернативная интерпретация:

Результат определения контрольного диска с HSA вычисляют путем умножения значения оптической плотности (ОП) диска с HSA-контролем на 2.

**Пороговое значение = ОП (диск HSA-контролем) x 2**

ОП контрольного диска с HSA > Пороговое значение: положительный результат.

### ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ

Данный метод твердофазного иммуноферментного анализа (ELISA) позволяет определять концентрации IgE в диапазоне от 0,35 ME/мл до 17,5 ME/мл. Чтобы определить точную концентрацию IgE в образцах с концентрациями, превышающими 17,5 ME/мл, необходимо провести повторный анализ с надлежащим разведением.

### ТОЧНОСТЬ (Прецизионность)

Вариабельность и воспроизводимость

1. *Вариабельность в пределах одной серии анализов*

Образец	Среднее [ME/мл]	Коэффициент вариации (%)
1 (n=10)	17,45	1,02
2 (n=10)	9,95	8,53
3 (n=12)	13,56	6,05

2. *Вариабельность между сериями анализов*

Образец	Среднее [ME/мл]	Коэффициент вариации (%)
1 (n=16)	17,09	3,84
2 (n=22)	13,22	7,00
3 (n=22)	3,84	8,28

**ЛИНЕЙНОСТЬ**

Анализ 5 произвольно выбранных образцов сыворотки показал линейность ( $\leq \pm 20\%$ ) в условиях трех последовательных разведений. Из-за гетерогенности образцов сыворотки или плазмы человека нельзя исключать возможность получения разных результатов.

**СПЕЦИФИЧНОСТЬ**

В физиологических концентрациях при проведении данного теста на sIgE перекрестная реактивность с другими классами иммуноглобулинов не наблюдается.

**ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА**

Данный тест на sIgE имеет следующие ограничения:

- Отрицательный результат теста не исключает аллергию I типа
- Результат теста следует оценивать с учетом клинической картины и анамнеза пациента.

**ЛИТЕРАТУРА**

Смотрите на стр. 11

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**

1. В соответствии со статьей 1, параграф 2b, Европейской директивы 98/79/ЕС, для использования медицинских изделий для диагностики in-vitro производителем предусмотрено обеспечение пригодности, технических характеристик и безопасности продукта. Поэтому необходимо строго следовать процедуре анализа, информации, особым указаниям и мерам предосторожности, изложенным в инструкциях по применению. Набор необходимо использовать только в соответствии с описанием, представленным на странице 2 (предназначение).
2. Тест необходимо проводить в соответствии с данной инструкцией, в которой представлена вся необходимая информация, а также особые указания и меры предосторожности. Необходимо подвергнуть проверке использование наборов для анализа вместе с анализаторами или аналогичным оборудованием. Никакие изменения конструкции, состава или процедуры анализа, равно как и использование в сочетаниях с другими продуктами, не одобренными производителем, не разрешены; за такие изменения, которые могут привести к ложным результатам и другим инцидентам, ответственность несет сам пользователь. Производитель не несет ответственности за любые результаты визуального анализа образцов пациентов.
3. Набор предназначен для использования только обученными и квалифицированными специалистами, проводящими исследования или осуществляющими диагностику. Беременные женщины не должны проводить данный анализ.
4. Лабораторное оборудование следует содержать в соответствии с инструкциями производителя, перед применением необходимо проверить правильность его работы.
5. Только для диагностического применения in-vitro. Только для однократного применения. Не используйте компоненты с истекшим сроком годности. Не сочетайте с данным набором реагенты других поставщиков или компоненты наборов из других партий (если только на странице 2 не указано иное).
6. Не используйте компоненты набора, если упаковка компонента повреждена. Пожалуйста, прежде чем использовать, проверьте все растворы на предмет микробного загрязнения. Сразу же после использования плотно закрывайте флаконы, чтобы избежать испарения и микробного загрязнения. Не меняйте завинчивающиеся крышки флаконов с реагентами.
7. Набор прошел оценку для использования при температурах, указанных в Схеме проведения анализа. Более высокие или более низкие температуры могут привести к получению значений, не соответствующих диапазонам контроля качества.
8. Процедура промывания безусловно важна. Неправильное промывание станет причиной ошибочных результатов. Рекомендуется использовать многоканальную пипетку и автоматическое устройство для промывки.
9. Чтобы избежать перекрестного загрязнения и ложноположительных результатов рекомендуется проводить все этапы пипетирования надлежащим образом. Используйте только чистые наконечники для пипеток, дозаторы и лабораторную посуду.

10. Диагностические компоненты, полученные на основе сыворотки крови человека, были протестированы методом с маркировкой SE на антитела к ВИЧ 1/ВИЧ 2, антитела к ядерному антигену вируса гепатита В, антитела к вирусу гепатита С и поверхностный антиген вируса гепатита В, и были признаны отрицательными. Тем не менее, с материалами на основе сыворотки крови человека, следует обращаться как с потенциально инфицированными (БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ).

11. Некоторые компоненты набора могут содержать бычий сывороточный альбумин, который, по данным производителя, не несет в себе никакой известной возможности инфицирования. Поскольку иногда могут встречаться неподдающиеся обнаружению возбудители инфекции, мы рекомендуем обращаться с любым продуктом животного происхождения как с потенциально заразным.

12. В отношении всех реагентов необходимо соблюдать следующие правила безопасности:

- Не допускать попадания в глаза, на кожу или на одежду (P262). Не вдыхать спрей (P260). Никогда не следует осуществлять пипетирование с помощью рта, всегда необходимо использовать подходящие устройства для пипетирования.
- В СЛУЧАЕ ПРОГЛАТЫВАНИЯ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту (P301/330/331)
- В СЛУЧАЕ ПОПАДАНИЯ НА КОЖУ (или на волосы): Сразу же удалить/снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/душем (P303/361/353).
- В СЛУЧАЕ ВДЫХАНИЯ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить покой в положении, удобном для дыхания (P303/340).
- В СЛУЧАЕ ПОПАДАНИЯ В ГЛАЗА: Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Если есть контактные линзы, снять их, если это не сложно. Продолжить промывание глаз. (P305/351/338)
- Во время проведения анализа нельзя есть, пить и курить. Нельзя держать поблизости продукты питания, корма и напитки.
- Необходимо надевать защитные перчатки/защитную одежду/средства для защиты глаз (P280). Следует тщательно мыть руки после обращения с продуктом (P264) и обеспечить уход за кожей.
- По запросу может быть предоставлен паспорт безопасности вещества.

13. Стоп-раствор вызывает тяжелые ожоги кожи и травмы глаз (H314).

14. ТМБ в высоких концентрациях может быть потенциально мутагенным. В связи с низкой концентрацией ТМБ в данном растворе субстрата мутагенный эффект можно исключить, при условии надлежащего способа применения.

15. p-NPP является вредным при проглатывании (H302). Diethanolamin (SubBuf) может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия (H373). Обратиться за медицинской консультацией / вниманием, если вы плохо себя чувствуете (P314).

16. Консерванты (Бронидокс, Тимеросал, Азид) токсичны для водных организмов, но их концентрация не опасна для окружающей среды. При утилизации большие объемы реагентов следует смывать большим количеством воды. Тимеросал (Промывочный буфер В) может вызывать поражение органов при длительном или многократном воздействии (H373).

17. Отходы, в составе которых присутствует сыворотка, следует собирать в отдельные контейнеры, содержащие надлежащее дезинфицирующее средство в достаточной концентрации. С данным веществом следует обращаться в соответствии с национальными руководствами или нормативами, касающимися биологической опасности и безопасности.

18. Настоящим отсылаем вас к национальным нормативам по медицинским изделиям, касающимся наборов для анализов, предназначенных для in-vitro диагностики.

**DR. FOOKE**  
LABORATORIEN GMBH

Тел.: +7 (495) 799-1165

E-mail: info@fooke.ru

www.fooke.ru

Specific IgE EAST **REF** 0540200PKL  $\Sigma$  200 Determinations**BACKGROUND**

The worldwide frequency of allergies has increased significantly over the past decades. The term allergy is often used for Type I hypersensitivity reactions (immediate type reactions), whose symptoms generally occur within 30-60 minutes after contact with the allergen. The most frequent symptoms are: hay fever (rhinitis), conjunctivitis, hives (urticaria), allergic asthma and as the most dangerous manifestation anaphylaxis (the anaphylactic shock). The allergens causing Type I hypersensitivity reactions are mostly proteins derived from the natural environment e.g. plant pollen, animal hair, food, mites, and insect venoms. The characteristics of Type I allergies is the involvement of allergen specific immunoglobulins (antibodies) of class E (sIgE). Hence, the detection of sIgE is an important tool of modern allergy diagnostics.

**INTENDED USE**

The Specific IgE EAST is intended for the quantitative determination of sIgE in human serum or plasma. The results add to the diagnosis of type I allergies.

**PRINCIPLE**

The Specific IgE EAST for the quantitative measurement of specific IgE is carried out in microtiterplates. During the first incubation step patient specimens are incubated on allergen coupled discs. Surplus serum components are removed from the well by washing whereas allergen specific IgE remains bound. Subsequently, alkaline phosphatase (AP)-labelled antibody is added forming allergen/sIgE/anti-IgE conjugate complexes. The wells are washed again and the substrate solution p-nitrophenyl-phosphat (pNPP) is added and incubated, resulting in the development of a yellow colour if conjugate is present. After stopping the enzymatic reaction with Sodium hydroxide (NaOH) the optical density (OD) of the coloured reaction product is measured spectro-photometrically at 405 nm (reference wave length 620 nm). The sIgE concentration of the patient sample is proportional to the OD. Calibrators with defined concentrations of IgE (calibrated against WHO 75/502) are assayed simultaneously with the patient samples to generate a calibration curve. Unknown IgE concentrations of the test samples are calculated from this curve.

**KIT COMPONENTS**

Enzyme kit	0540200PKL
Anti IgE Enzyme-Conjugate	1 x 10,4 mL
Concentrated Washing Buffer (50x)	1 x 30 mL
Substrate Buffer	1 x 50 mL
SubstrateTablets (PNPP)	10 x 5 mg
Stop Solution (1N NaOH)	1 x 10 mL

**MATERIAL NEEDED, BUT NOT INCLUDED IN THE KIT**

Reference unit	74000PQ	
Anti-IgE Reference discs	2 x 25 discs	
Calibrators 0.35, 0.7, 3.5, 17.5 ME/мл	4 x 0,8 mL	
Allergen discs	Allergen-code	
Controls	07001	07002
Positive Control	1 x 0.5 mL	
Negative Control		1 x 0.5 mL

**LABORATORY EQUIPMENT**

pipettes 10-100  $\mu$ L, 200-1000  $\mu$ L, Multipipette, pipette tips, tubes for dilution of the specimens, graduated glass cylinder, ELISA-Reader, covering foil. microplate-washer, incubator (optionally), lab watch, distilled water.

**SPECIMEN COLLECTION & PREPARATION**

Either Serum or Plasma can be used in this test. No additives or preservatives are necessary to maintain the integrity of the specimen. Specimens should be stored at 2-8°C and assayed within 48 hours after collection. If the assay cannot be performed within 48 hours or if the specimen has to be shipped, cap the specimen and keep it frozen. Repeated freezing and thawing should be avoided. Frozen specimens should be thawed at room temperature (RT, 20-25°C) and mixed thoroughly by gentle inversion before assaying. Samples should be tested undiluted. The use of haemolysed or lipemic specimens is not recommended.

**PREPARATION OF REAGENTS**

Allow all reagents to come to RT before use.

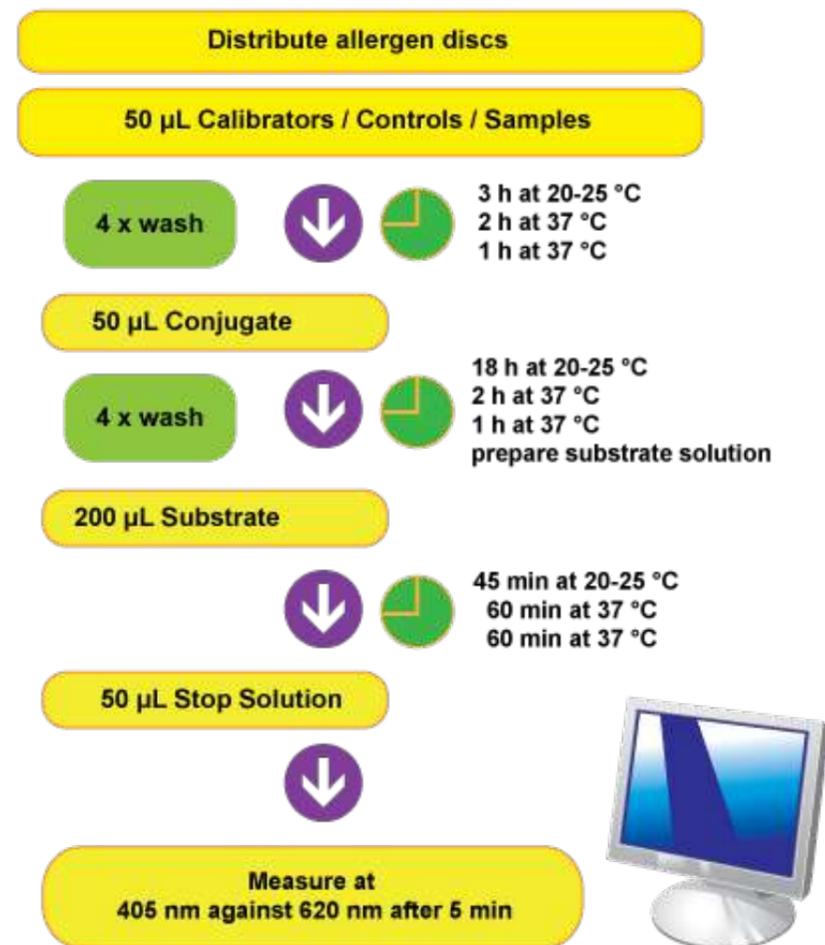
**Enzyme conjugate:** ready to use  
**Calibrators and Controls:** ready to use  
**Substrate solution:** to be prepared freshly  
**Stop solution:** ready to use  
**Concentrated Washing Buffer:** the concentrated Washing Buffer has to be diluted 1:50 in distilled water. (Example: For 2 strips 10 mL of Washing Buffer is required. Therefore 200  $\mu$ L concentrated Wash-ing Buffer have to be diluted to a final volume of 10 mL with distilled water.). The resulting Washing Buffer is stable for one week at RT.

**ASSAY PROCEDURE**

1. Prepare a protocol for the assay run. It is recommended to test the calibrators and controls in duplicate determination.
2. Using plastic forceps, put reference and allergen discs into test wells on the plate according to your protocol.
3. Pipette exactly 50  $\mu$ L calibrator, control and patient samples directly onto the respective disc. Cover plate and incubate according to Table 1.
4. Following completion of the incubation time wash each well of the plate with an appropriate ELISA plate washer 4 x 1000  $\mu$ L in "overflow"-modus with diluted Washing Buffer.
5. Pipette exactly 50  $\mu$ L Anti-IgE-Conjugate onto each disc. Cover plate and incubate according to Table 1.
6. Prepare substrate solution approximately 1 h before use and store in the dark until use. Use one tablet for 5 mL Substrate Buffer.
7. Repeat washing as described in step 4.
8. Pipette 200  $\mu$ L substrate solution into each well and incubate according to Table 1.
9. Add 50  $\mu$ L stop solution to each well in the same order and interval as used for the substrate solution. It is recommended to mix the colour solution in the wells by knocking on the frame. Incubate plate for 5 min at RT. Read OD at 405 nm in a microplate reader (reference wave-length 620 nm) and calculate the results of the samples and controls as described on page 10.

**Table 1: Incubation scheme**

	Assay description		
	Long-time	Short-time	Abbreviated
<b>Serum-incubation</b>	3 h RT	2 h 37 °C	1 h 37 °C
<b>Conjugate-incubation</b>	18 h RT	2 h 37 °C	1 h 37 °C
<b>Substrate-incubation</b>	45 min RT	1 h 37 °C	1 h 37 °C

**TEST SCHEME Specific IgE EAST****CALCULATION OF RESULTS**

It is recommended to use validated software for the calculation of the results. For manual calculation, the mean OD [ $\Delta$  405 nm – 620 nm] values are calculated from the calibrators and controls. Generate a graph from the mean OD values of the four calibrators on half logarithmic paper (Abscissa: log IU IgE/mL; Ordinate: linear OD  $\Delta$  405 nm – 620 nm) to create a standard curve. The sIgE concentration of the patient sample is determined on the basis of this standard curve. The OD is mapped on the Ordinate and the result in IU/mL can be read out on the Abscissa. The standard curve and the controls should be in the acceptance range given in the Quality-Control-Certificates delivered with the kit. Otherwise, the test conditions should be verified and the test should probably be repeated. RAST-classes are determined by means of the concentration as follows and the results are interpreted accordingly:

Class	IU/mL sIgE	Interpretation
4	> 17.5	very high
3	3.50 - 17.50	high
2	0.70 - 3.50	moderate
1	0.35 - 0.70	low
0	< 0.35	non detectable

**EXPECTED VALUES**

The clinical relevance of a positive test result varies significantly among the different allergens. Therefore, it is highly recommended for each laboratory to determine the normal range for each allergen individually. The above listed values can be used as a guideline for the interpretation.

**HSA coupled allergens**

molecular substances (Haptens) e.g. Penicillin and Isocyanates, are coupled to the discs by a protein

(Human Serum Albumin / HSA). In rare cases patient samples can contain HSA specific IgE. Therefore reaction against HSA itself has to be tested for each patient sample by running the HSA-Control Disc test and comparing the results to the Allergen-HSA-Conjugate.

**Recommended interpretation:**

The sIgE concentration against the HSA Conjugate is measured in parallel to sIgE to HSA. The concentration obtained from the HSA disc has to be subtracted from the concentration obtained from the respective HSA conjugate.

**Alternative interpretation:**

The result for the Allergen-HSA-Conjugate is calculated by multiplying the OD-Value of the HSA Control Disc by the factor 2.

$$\text{Cut off} = \text{OD (HSA control disc)} \times 2$$

OD Allergen-HSA-Conjugate > Cut off: positive result.

**MEASURING RANGE**

This ELISA detects IgE concentrations in the range between 0.35 and 17.5 IU/mL. Samples with IgE concentrations above 17.5 IU/mL should be diluted and retested to obtain the exact concentration.

**PRECISION**

Variability and Reproducibility

**1. Intra-Assay-Variability**

Specimen	Mean [IU/mL]	CV (%)
1 (n=10)	17,45	1,02
2 (n=10)	9,95	8,53
3 (n=12)	13,56	6,05

**2. Inter-Assay-Variability**

Specimen	Mean [IU/mL]	CV (%)
1 (n=16)	17,09	3,84
2 (n=22)	13,22	7,00
3 (n=22)	3,84	8,28

**LINEARITY**

Five randomly selected sera show a linear behaviour ( $\leq \pm 20\%$ ) in three consecutive dilution steps. Based on the heterogeneity of human serum- or plasma samples varying results can not be excluded.

**SPECIFICITY**

In physiological concentrations no cross-reactivity to other Ig-classes could be observed using this sIgE test.

**LIMITATIONS OF THE METHOD**

This sIgE test shows the following limitations:

- A negative test result does not exclude a Type I allergy
- The test result has to be considered in the context of the patient's history and the clinical findings

**LITERATURE**

1. Ishizaka K, Ishizaka T, und Hornbrook MM: Physicochemical Properties of Human Reaginic Antibody IV. Presence of a Unique Immunoglobulin as a Carrier of Reaginic Activity J Immunol 1966, 97:75-85.
2. Hamilton R: Radioimmunoassay in the Assessment of Allergic Disease, Ligand Quarterly 1979, 2:13-19.
3. Johansson S, Bennich H, Berg T: The Clinical Significance of IgE, Progress in Clin. Immunol 1972, 1.
4. Kjellman M: Immunoglobulin IgE and Atopic Allergy in Childhood. Linkpoing University Medical Dissertations No 36 1976.
5. Wittig H, Bellot J, Fillippi I, Royal G: Age-related Serum IgE Levels in Healthy Subjects and in Patients with Allergic Disease. J Allergy Clin Immunol 1980, 66:305-313.
6. Gleich, G., Averbeck, A., and Swedlund, H.: Measurement of IgE in Normal and Allergic Serum by Radioimmunoassay. J Lab and Clin Med 77 (1971) 690-698.

**PRECAUTIONS FOR USERS**

1. In compliance with article 1 paragraph 2b European directive 98/79/EC the use of in-vitro diagnostic medical devices is intended to secure suitability, performance and safety of the product by the manufacturer. Therefore the test procedure, information, precautions and warnings stated in the instructions for use have to be followed strictly. The kit has only to be used as described on page 1 (intended use).
2. The test must be performed according to this instruction, which contains all necessary information, precautions and warnings. The use of the test kit with analyzers and similar equipment has to be validated. Any change in design, composition of the test procedure as well as for any use in combination with other products not approved by the manufacturer is not authorized; the user himself is responsible for such changes resulting in false results and other incidents. The manufacturer is not liable for any results obtained by visual analysis of patient samples.
3. The kit is intended for use by trained and qualified professionals carrying out research or diagnostic activities only. Pregnant women should not perform the test.
4. Laboratory equipment has to be maintained according to the manufacturer's instructions and must be tested for its correct function before use.
5. For in-vitro diagnostic use only. Use only once. Do not use components exceeding the expiry date. Do not combine reagents of other suppliers or kit components of different lots (unless specified on page 8) with this kit.
6. Do not use kit components when the package of the component is damaged. Please check all solutions prior to use for microbiological contamination. Cap vials tightly immediately after use to avoid evaporation and microbiological contamination. Do not interchange screw caps of the reagent vials.
7. The kit was evaluated for use at the temperatures specified in the Testing scheme (see page 9). Higher or lower temperatures may result in values not meeting the quality control ranges.
8. The washing procedure is absolutely important. Improper washing will cause erroneous results. It is recommended to use a multichannel pipette and an automated washer.
9. To avoid cross-contamination and false-positive results it is recommended to perform all pipetting steps properly. Use only clean pipette tips, dispensers and lab ware.
10. Test components based on human serum were tested using a CE marked method for the presence of antibodies against HIV 1 / HIV 2, Anti-HBc, and Anti-HCV as well as for hepatitis antigen HBsAg and were found to be negative. Nevertheless, material based on human serum should be handled as potentially infectious (BIOHAZARD).
11. Some kit components may contain bovine serum albumin, of which according to the manufacturer no infectious potential is known. Due to the eventual occurrence of undetectable infectious agents we recommend to handle any product of animal origin as potentially infectious.
12. The following safety rules should be followed with all reagents:
  - Do not get in eyes, on skin, or on clothing (P262). Do not breathe spray (P260). Pipetting should never be done by mouth, but with suitable pipetting devices.
  - IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting (P301/330/331)
  - IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower (P303/361/353).
  - IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing (P303/340).
  - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. (P305/351/338)
  - Don't eat, drink or smoke while performing the test. Keep away from food, feed and beverage.
  - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection (P280). Wash hands thoroughly after handling (P264) and care for your skin.
  - Material safety data sheet is available on request.
13. Stop Solution and SubBuf cause severe skin burns and eye damage (H314).
14. TMB in high concentrations may be potentially mutagenic. Due to the low concentration of TMB in this substrate solution a mutagenic effect can be ruled out, if it is properly used.
15. p-NPP is harmful if swallowed (H302). Diethanolamin (SubBuf) may cause damage to organs through prolonged or repeated exposure (H373). Get medical advice/attention if you feel unwell (P314).
16. The preservatives (Bronidox) are toxic to aquatic life, but their concentration is not hazardous to environment anymore. On disposal, flush large volumes of reagents with plenty of water.

16. The preservatives (Bronidox) are toxic to aquatic life, but their concentration is not hazardous to environment anymore. On disposal, flush large volumes of reagents with plenty of water.
17. Waste containing serum must be collected in separate containers containing an appropriate disinfectant in sufficient concentration. This material has to be treated according to national biohazard and safety guidelines or regulations.
18. We refer to the national regulations of medical devices regarding in-vitro diagnostic test kits.

**DR. FOOKE**  
LABORATORIEN GMBH

Тел.: +7 (495) 799-1165  
E-mail: info@fooke.ru  
www.fooke.ru