# Certificato materiale di riferimento

**Reagente/Reagent**: Antigene emoagglutinante influenza aviaria tipo A, sottotipo H5N1 – H5N1 subtype, Type A, Avian Influenza haemagglutinating antigen

**Uso/Use** : Test di inibizione dell'emoagglutinazione – Haemagglutination Inhibition (HI) test

**Origine del reagente/ Origin of reagent:** antigene allestito a partire da liquido allantoideo di uova embrionate di pollo SPF infettate con il ceppo virale A/mallard/Italy/3401/05 (H5N1) - Obtained from allantoic fluid collected from SPF embryonated chicken eggs inoculated with viral strain A/mallard/Italy/3401/05 (H5N1)

**HPAI:** ☐ **LPAI:** X

**Sistema di coltura/Culture system** : Uova embrionate di pollo SPF – SPF eggs

**N° passaggi in laboratorio/ n° of laboratory passages**: 3

**Live**: **Inactivated**: X

**Prodotto inattivante/ Inactivating compound**: betapropiolattone - betapropiolactone

**Lotto/Batch** : 3/16

**Titolo/Titre**: 1:128 ± 1 $\log_2$

Il titolo HA dell'antigene è stato ottenuto diluendo la soluzione virale tal quale in doppio/ The HA titer was obtained from a two-fold dilution of an undiluted antigen suspension

**Modalità di conservazione/ Storing conditions**:T ≤+4°C (liofilizzato/freeze dried); T= -80°C (ricostituito/resuspended)

**Preparato/prepared**: 12/2016 **Scadenza/ Expiry**: 04/2026

**Liofilizzato/Freeze dried**: si/yes

**Precauzioni/ Handling precautions: nessuna - none**

**Uso esclusivo di laboratorio /This reagent is for laboratory use only**

L'Istituto Zooprofilattico delle Venezie lavora nel rispetto delle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e ISO 9001 /The Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie works in accordance with UNI CEI EN ISO/IEC 17025 and ISO 9001guidelines

Data/Date
13/04/2022

Responsabile del Laboratorio/Head of the Laboratory

Dr. Calogero Terregino

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE PADOVA



La versione ufficiale e aggiornata del presente documento è disponibile nel software WebQuality, consultabile on line.

Digitally signed by Cucu Vasile
Date: 2022.05.19 14:57:42 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

# Certificato materiale di riferimento

**Reagente/Reagent**: Antigene emoagglutinante influenza aviaria tipo A, sottotipo H7N7 – H7N7 subtype, Type A, Avian Influenza haemagglutinating antigen

**Uso/Use** : Test di inibizione dell'emoagglutinazione – Haemagglutination Inhibition (HI) test

**Origine del reagente/ Origin of reagent:** antigene allestito a partire da liquido allantoideo di uova embrionate di pollo SPF infettate con il ceppo virale A/macaw/England/626/80 (H7N7) - Obtained from allantoic fluid collected from SPF embryonated chicken eggs inoculated with viral strain A/macaw/England/626/80 (H7N7)

**HPAI:** **LPAI:** X

**Sistema di coltura/Culture system :** Uova embrionate di pollo SPF – SPF eggs

**N° passaggi in laboratorio/ n° of laboratory passages:** 3

**Live:** **Inactivated:** X

**Prodotto inattivante/ Inactivating compound:** betapropiolattone - betapropiolactone

**Lotto/Batch :** 9/12

**Titolo/Titre**: 1:128 ± 1 $\log_2$

Il titolo HA dell'antigene è stato ottenuto diluendo la soluzione virale tal quale in doppio/ The HA titer was obtained from a two-fold dilution of an undiluted antigen suspension

**Modalità di conservazione/ Storing conditions:**T ≤+4°C (liofilizzato/freeze dried); T= -80°C (ricostituito/resuspended)

**Preparato/prepared:** 10/2012 **Scadenza/ Expiry:** 04/2026

**Liofilizzato/Freeze dried:** si/yes

**Precauzioni/ Handling precautions: nessuna - none**

**Uso esclusivo di laboratorio /This reagent is for laboratory use only**

L'Istituto Zooprofilattico delle Venezie lavora nel rispetto delle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e ISO 9001 /The Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie works in accordance with UNI CEI EN ISO/IEC 17025 and ISO 9001guidelines

Data/Date
13/04/2022

Responsabile del Laboratorio/Head of the Laboratory
Dr. Calogero Terregino

# Certificato materiale di riferimento

**Reagente/Reagent**: Antigene emoagglutinante influenza aviaria tipo A, sottotipo H9N2 – H9N2 subtype, Type A, Avian Influenza haemagglutinating antigen

**Uso/Use** : Test di inibizione dell'emoagglutinazione – Haemagglutination Inhibition (HI) test

**Origine del reagente/ Origin of reagent:** antigene allestito a partire da liquido allantoideo di uova embrionate di pollo SPF infettate con il ceppo virale A/mallard/Italy/3817-34/05 (H9N2) - Obtained from allantoic fluid collected from SPF embryonated chicken eggs inoculated with viral strain A/mallard/Italy/3817-34/05 (H9N2)

**Sistema di coltura/Culture system** : Uova embrionate di pollo SPF – SPF eggs

**N° passaggi in laboratorio/ n° of laboratory passages**: 3

**Live**: **Inactivated**: X

**Prodotto inattivante/ Inactivating compound**: betapropiolattone - betapropiolactone

**Lotto/Batch** : 2/21

**Titolo/Titre**: 1:256 ± 1 $\log_2$

Il titolo HA dell'antigene è stato ottenuto diluendo la soluzione virale tal quale in doppio/ The HA titer was obtained from a two-fold dilution of an undiluted antigen suspension

**Modalità di conservazione/ Storing conditions**:T ≤+4°C (liofilizzato/freeze dried); T= -80°C (ricostituito/resuspended)

**Preparato/prepared**: 09/2021 **Scadenza/ Expiry**: 02/2027

**Liofilizzato/Freeze dried**: si/yes

**Precauzioni/ Handling precautions: nessuna - none**

**Uso esclusivo di laboratorio /This reagent is for laboratory use only**

L'Istituto Zooprofilattico delle Venezie lavora nel rispetto delle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e ISO 9001 /The Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie works in accordance with UNI CEI EN ISO/IEC 17025 and ISO 9001guidelines

Data/Date

13/04/2022

Responsabile del Laboratorio/Head of the Laboratory

Dr. Calogero Terregino

# Certificato materiale di riferimento

**Reagente/Reagent:** Antigene emoagglutinante influenza aviaria tipo A, sottotipo H9N7 – H9N7subtype, Type A, Avian Influenza haemagglutinating antigen

**Uso/Use** : Test di inibizione dell'emoagglutinazione – Haemagglutination Inhibition (HI) test

**Origine del reagente/ Origin of reagent:** antigene allestito a partire da liquido allantoideo di uova embrionate di pollo SPF infettate con il ceppo virale A/turkey/Scotland/1/70 (H9N7) - Obtained from allantoic fluid collected from SPF embryonated chicken eggs inoculated with viral strain A/turkey/Scotland/1/70 (H9N7)

**Sistema di coltura/Culture system** : Uova embrionate di pollo SPF – SPF eggs

**N° passaggi in laboratorio/ n° of laboratory passages:** 3

**Live:** **Inactivated:** X

**Prodotto inattivante/ Inactivating compound:** betapropiolattone - betapropiolactone

**Lotto/Batch** : 2/15

**Titolo/Titre:** 1:256 ± 1 $\log_2$

Il titolo HA dell'antigene è stato ottenuto diluendo la soluzione virale tal quale in doppio/ The HA titer was obtained from a two-fold dilution of an undiluted antigen suspension

**Modalità di conservazione/ Storing conditions:**T ≤+4°C (liofilizzato/freeze dried); T= -80°C (ricostituito/resuspended)

**Preparato/prepared:** 07/2015 **Scadenza/ Expiry:** 11/2025

**Liofilizzato/Freeze dried:** si/yes

**Precauzioni/ Handling precautions: nessuna - none**

**Uso esclusivo di laboratorio /This reagent is for laboratory use only**

L'Istituto Zooprofilattico delle Venezie lavora nel rispetto delle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e ISO 9001 /The Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie works in accordance with UNI CEI EN ISO/IEC 17025 and ISO 9001guidelines

Data/Date

13/04/2022

Responsabile del Laboratorio/Head of the Laboratory

Dr. Calogero Terregino

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE PADOVA

**Reagente/Reagent**: Antigene emoagglutinante della malattia di Newcastle – Newcastle Disease (ND), haemagglutinating antigen

**Uso/Use** : Test di inibizione dell'emoagglutinazione – Haemagglutination Inhibition (HI) test

**Origine del reagente/ Origin of reagent:** Antigene allestito a partire da liquido allantoideo di uova embrionate di pollo SPF infettate con il ceppo virale ND Ulster 2C – Antigen obtained from allantoic fluid collected from SPF embryonated chicken eggs inoculated with ND Ulster 2C viral strain

**Sistema di coltura/Culture system :** Uova embrionate di pollo SPF – SPF embryonated chicken eggs

**N° passaggi in laboratorio/ n° of laboratory passages:** 3

**Live:** **Inactivated:** X

**Prodotto inattivante/ Inactivating compound:** betapropiolattone - betapropiolactone

**Lotto/Batch :** 9/11

**Titolo/Titre**: 1:256 ± 1 $\log_2$

Il titolo HA dell'antigene è stato ottenuto diluendo la soluzione virale tal quale in doppio/ The HA titer was obtained from a two-fold dilution of an undiluted antigen suspension

**Modalità di conservazione/ Storing conditions:**T ≤+4°C (liofilizzato/freeze dried); T= -80°C (ricostituito/resuspended)

**Preparato/prepared:** 05/2011 **Scadenza/ Expiry:** 05/2026

**Liofilizzato/Freeze dried:** si/yes

**Precauzioni/ Handling precautions: nessuna – none**

**Uso esclusivo di laboratorio /This reagent is for laboratory use only**

L'Istituto Zooprofilattico delle Venezie lavora nel rispetto delle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e ISO 9001 /The Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie works in accordance with UNI CEI EN ISO/IEC 17025 and ISO 9001guidelines

Data/Date

13/04/2022

Responsabile del Laboratorio/Head of the Laboratory

Dr. Calogero Terregino

**Reagente/Reagent:** Siero positivo anti-influenza A, sottotipo H7N7 - Reference antiserum against Avian Influenza, type A, H7N7 subtype

**Uso/Use** : Test di inibizione dell'emoagglutinazione, test di immunodiffusione in gel di agar – Haemagglutination inhibition test (HI), Agar gel precipitation test

**Origine del reagente/ Origin of reagent:** prodotto in polli SPF a partire dal virus inattivato (LPAI) H7N7 A/macaw/England/626/80 - Produced in SPF chickens inoculated with inactivated virus (LPAI) H7N7 A/macaw/England/626/80

**Lotto/Batch**: 1/20

**Titolo/Titre**: 1:512 ± 1 $\log_2$

Titolo del siero ottenuto utilizzando 4 unità emoagglutinanti dell'antigene omologo/ titer obtained using 4 HAUs of the homologous antigen

**Liofilizzato /Freeze dried**: si/yes

**Modalità di conservazione/ Storing conditions**: T≤+4°C (liofilizzato/freeze dried); T= -20°C (ricostituto/resuspended)

**Preparato/prepared**: 07/2020 **Scadenza/ Expiry**: 10/2025

**Precauzioni/ Handling precautions:** nessuna - none

**Uso esclusivo di laboratorio /This reagent is for laboratory use only**

L'Istituto Zooprofilattico delle Venezie lavora nel rispetto delle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e ISO 9001 /The Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie works in accordance with UNI CEI EN ISO/IEC 17025 and ISO 9001guidelines

Data/Date

13/04/2022

Responsabile del Laboratorio/Head of the Laboratory

Dr. Calogero Terregino

# Certificato materiale di riferimento

**Reagente/Reagent**: Siero positivo anti-influenza A, sottotipo H9N7 Reference antiserum against Avian Influenza, type A, H9N7 subtype

**Uso/Use** : Test di inibizione dell'emoagglutinazione, test di immunodiffusione in gel di agar – Haemagglutination inhibition test (HI), Agar gel precipitation test

**Origine del reagente/ Origin of reagent**: prodotto in polli SPF a partire dal virus inattivato A/turkey/Scotland/1/70 (H9N7) - Produced in SPF chickens inoculated with inactivated virus A/turkey/Scotland/1/70 (H9N7)

**Lotto/Batch**: 1/16

**Titolo/Titre**: 1:1024 ± 1 $\log_2$

Titolo del siero ottenuto utilizzando 4 unità emoagglutinanti dell'antigene omologo/ titer obtained using 4 HAUs of the homologous antigen

**Liofilizzato /Freeze dried:** si/yes

**Modalità di conservazione/ Storing conditions:** T $\leq$ + 4°C (liofilizzato/freeze dried); T= -20°C (ricostituito/resuspended)

**Preparato/prepared**: 11/2016 **Scadenza/ Expiry**: 03/2026

**Precauzioni/ Handling precautions**: nessuna – none

**Uso esclusivo di laboratorio /This reagent is for laboratory use only**

L'Istituto Zooprofilattico delle Venezie lavora nel rispetto delle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e ISO 9001 /The Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie works in accordance with UNI CEI EN ISO/IEC 17025 and ISO 9001guidelines

Data/Date

13/04/2022

Responsabile del Laboratorio/Head of the Laboratory

Dr. Calogero Terregino

# Certificato materiale di riferimento

**Reagente/Reagent**: Siero positivo anti-virus della Malattia di Newcastle, Ulster 2 C - Reference antiserum against Newcastle disease virus, Ulster 2 C

**Uso/Use** : Test di inibizione dell'emoagglutinazione - Haemagglutination inhibition (HI) test

**Origine del reagente/ Origin of reagent**: Prodotto in polli SPF a partire da virus della Malattia di Newcastle, Ulster 2 C – Produced in SPF chickens inoculated with inactivated Newcastle disease virus, Ulster 2 C

**Lotto/Batch**: 1/17

**Titolo/Titre**: 1:256 ± 1 $\log_2$

Titolo del siero ottenuto utilizzando 4 unità emoagglutinati dell'antigene omologo/ titer obtained using 4 HAUs of the homologous antigen

**Liofilizzato /Freeze dried**: si/yes

**Modalità di conservazione/ Storing conditions**: T ≤ + 4 °C (liofilizzato/freeze dried)
T = - 20 °C (ricostituito/resuspended)

**Preparato/prepared:** 01/2017 **Scadenza/ Expiry**: 10/2026

**Precauzioni/ Handling precautions**: nessuna - none

**Uso esclusivo di laboratorio /This reagent is for laboratory use only**

L'Istituto Zooprofilattico delle Venezie lavora nel rispetto delle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e ISO 9001 /The Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie works in accordance with UNI CEI EN ISO/IEC 17025 and ISO 9001guidelines

Data/Date

13/04/2022

Responsabile del Laboratorio/Head of the Laboratory

Dr. Calogero Terregino

# Certificato materiale di riferimento

**Reagente/Reagent:** Siero positivo anti-influenza A, sottotipo H5N1– Reference antiserum against Avian Influenza, type A H5N1 subtype

**Uso/Use** : Test di inibizione dell'emoagglutinazione, test di immunodiffusione in gel di agar - Haemagglutination inhibition test (HI), Agar gel precipitation test

**Origine del reagente/ Origin of reagent**: prodotto in polli SPF a partire dal virus inattivato LPAI A/mallard/Italy/3401/05 (H5N1) - Produced in SPF chickens inoculated with inactivated LPAI virus A/mallard/Italy/3401/05 (H5N1)

**Lotto/Batch**: 1/15

**Titolo/Titre:** 1:512 ± 1 $\log_2$

Titolo del siero ottenuto utilizzando 4 unità emoagglutinati dell'antigene omologo/ titer obtained using 4 HAUs of the homologous antigen

**Liofilizzato /Freeze dried**: si/yes

**Modalità di conservazione/ Storing conditions**: T $\leq$ + 4°C (liofilizzato/freeze dried); T= -20°C (ricostituito/resuspended)

**Preparato/prepared**: 07/2015 **Scadenza/ Expiry**: 03/2027

**Precauzioni/ Handling precautions:** nessuna – none

**Uso esclusivo di laboratorio /This reagent is for laboratory use only**

L'Istituto Zooprofilattico delle Venezie lavora nel rispetto delle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e ISO 9001 /The Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie works in accordance with UNI CEI EN ISO/IEC 17025 and ISO 9001 guidelines

Data/Date

13/04/2022

Responsabile del Laboratorio/Head of the Laboratory

Dr. Calogero Terregino

# Certificato materiale di riferimento

**Reagente/Reagent:** Siero positivo anti-influenza A, sottotipo H9N2 Reference antiserum against Avian Influenza, type A, H9N2 subtype

**Uso/Use** : Test di inibizione dell'emoagglutinazione, test di immunodiffusione in gel di agar, ELISA - Haemagglutination inhibition test (HI), Agar gel precipitation test, ELISA

**Origine del reagente/ Origin of reagent**: prodotto in polli SPF a partire dal virus inattivato A/mallard/Italy/3817-34/05 (H9N2) - Produced in SPF chickens inoculated with inactivated virus A/mallard/Italy/3817-34/05 (H9N2)

**Lotto/Batch**: 2/12

**Titolo/Titre**: 1:512 ± 1 $\log_2$

Titolo del siero ottenuto utilizzando 4 unità emoagglutinanti dell'antigene omologo/ titer obtained using 4 HAUs of the homologous antigen

**Liofilizzato /Freeze dried:** si/yes

**Modalità di conservazione/ Storing conditions**: T $\leq$ + 4°C (liofilizzato/freeze dried); T= -20°C (ricostituito/resuspended)

**Preparato/prepared**: 04/2012 **Scadenza/ Expiry**: 03/2027

**Precauzioni/ Handling precautions**: nessuna – none

**Uso esclusivo di laboratorio /This reagent is for laboratory use only**

L'Istituto Zooprofilattico delle Venezie lavora nel rispetto delle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e ISO 9001 /The Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie works in accordance with UNI CEI EN ISO/IEC 17025 and ISO 9001 guidelines

Data/Date

13/04/2022

Responsabile del Laboratorio/Head of the Laboratory

Dr. Calogero Terregino

**Reagente/Reagent**: Siero negativo SPF – SPF Negative serum

**Uso/Use** : Test di inibizione dell'emoagglutinazione, test di immunodiffusione in gel di agar – Haemagglutination inhibition test (HI), Agar gel precipitation test

**Origine del reagente/ Origin of reagent:** prodotto in polli SPF - Produced in SPF chickens

**Lotto/Batch:** 1/17

**Liofilizzato /Freeze dried:** si/yes

**Modalità di conservazione/ Storing conditions:** T ≤+4°C (liofilizzato/freeze dried); -20°C (ricostituito/resuspended)

**Preparato/prepared:** 10/2017 **Scadenza/ Expiry:** 10/2026

**Precauzioni/ Handling precautions**: nessuna - none

**Uso esclusivo di laboratorio /This reagent is for laboratory use only**

L'Istituto Zooprofilattico delle Venezie lavora nel rispetto delle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e ISO 9001 /The Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie works in accordance with UNI CEI EN ISO/IEC 17025 and ISO 9001guidelines

Data/Date

13/04/2022

Responsabile del Laboratorio/Head of the Laboratory

Dr. Calogero Terregino