

TOTAL PROTEIN liquicolor

Фотокolorиметрический тест для
определения общего белка
Биурет метод

Торговая форма

REF ³	10570	1 x 1000 мл	полный набор
	157004	4 x 100 мл	полный набор

IVD

Метод

Ионы меди образуют с белками в щелочном растворе фиолетовый цветной комплекс, поглощаемость которого пропорциональна концентрации общего белка в пробе.

Действующие составные части

RG1	4 x 100 мл или 1 x 1000 мл Цветной реагент	
	Гидроксид натрия	200 ммоль/л
	Тартрат калия-натрия	32 ммоль/л
	Сульфат меди	12 ммоль/л
	Иодит калия	30 ммоль/л
	раздражающий R 36/38	
STD	1 x 3 мл Стандарт	
	Протеин	8 г/дл
	или	80 г/л
	Ацид натрия	0,095 %

Приготовление реагентов и стойкость

RG1 и **STD** готовы к применению.

Они даже после вскрытия флаконов сохраняются при 2...25°C до указанного срока годности. Должно избегаться загрязнение реагентов после вскрытия флаконов.

Исследуемый материал

Сыворотка, гепарин- или ЭДТА-плазма

Стойкость в сыворотке

До 1 месяца при 2...8°C, до 1 недели при 15...25°C

Условия определения

Длина волны: Hg 546 нм, 520 – 580 нм
Длина оптического пути: 1 см
Температура: 20...25°C
Измерение: Против холостого реагента
Для каждого ряда измерения достаточно одной величины холостого реагента.

Схема пипетирования

В кюветы пипетировать	Холостой реагент	Проба / STD
Проба / STD	---	20 мкл
RG1	1000 мкл	1000 мкл
Перемешать, инкубировать в течении 10 минут при 20...25°C. Не позднее 30 минут измерить поглощаемость пробы и STD против холостого реагента (ΔE)		

Расчёт концентрации белка

1. С помощью фактора:

$$K = 19 \times \Delta E \text{ (г/дл)} \quad \text{или} \quad K = 190 \times \Delta E \text{ (г/л)}$$

2. С помощью стандарта

$$K = 8 \times \frac{\Delta E_{\text{проба}}}{\Delta E_{\text{STD}}} \text{ (г/дл)}$$

или

$$K = 80 \times \frac{\Delta E_{\text{проба}}}{\Delta E_{\text{STD}}} \text{ (г/л)}$$

Характеристика возможностей

Линейность

Тест линейный до концентрации белка 12 г/дл или 120 г/л. При высокой концентрации белка необходимо пробу развести с физиологическим раствором хлористого натрия (0,9%) в соотношении 1 + 1. Затем результат умножить на 2.

Типичные данные можете найти в ферификационном репортаже через интернетный адрес:

www.human.de/data/gb/vr/SU-PROT.pdf или

www.human-de.com/data/gb/vr/SU-PROT.pdf

Нормальные значения в сыворотке и плазме²

Нормально рождённые новорожденные 4,6 - 7,0 г/дл или 46 - 70 г/л
Дети с 3 лет и взрослые 6,6 - 8,7 г/дл или 66 - 87 г/л

Контроль качества

Могут быть использованы все контрольные сыворотки, в которых общий белок определен данным методом.

Мы рекомендуем нашу контрольную сыворотку HUMATROL, которая изготовлена из животной сыворотки, или нашу SERODOS, на основе человеческой сыворотки.

Автоматизация

Предложения к аппликации реагентов, применяемых на автоматических анализаторах, предоставляются в распоряжение по требованию. Проверка аппликации реагентов находится под ответственностью лабораторий.

Примечания

1. При ясных, бесцветных сыворотках величина холостой пробы соответствует приблизительно 0,2 г/дл и может быть достоверной. При гемолитических, иктеричных или мутных сыворотках должна быть измерена поглощаемость холостой пробы. Затем необходимо 20 мкл пробы пипетировать к 1000 мкл физиологического раствора хлористого натрия (0,9%) и измерить поглощаемость против дистиллированной воды. Полученную экстинкцию (поглощаемость) отнять от экстинкции пробы.
2. Цветной реагент содержит гидроксид натрия, который может вызывать химические ожоги! При соприкосновении с кожей или слизистыми оболочками необходимо промыть большим количеством воды.
3. **STD** содержит как консервирующее средство ацид натрия (0,095%). Избегать проглатывание, соприкосновение с кожей и слизистыми оболочками.
4. Во время хранения может образовываться коричневый осадок, который не влияет на функцию реагента. Избегайте попадание этого осадка в реакционную смесь.

Литература

1. Weichselbaum, T. E., Amer. J. Clin. Path. 16, 40-48 (1946)
2. Josephson, B., Gyllenswärd, C., Scand. J. Clin. Lab. Invest. 9, 29 (1957)
3. ISO 15223 Medical devices – Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied.

SU-PROT
INF 157001 R
04-2002-14



human

Human Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbH
Max-Planck-Ring 21 - D-65205 Wiesbaden - Germany
Telefon: +49 6122 9988 0 - Telefax: +49 6122 9988 100 - eMail: human@human.de