



Набор для определения концентрации белка с красителем QuDye Protein

Contents

Русский: Набор для определения концентрации белка с красителем QuDye Protein	3-4
---	-----

Lumiprobe Corporation
(US and Worldwide)
9:00AM - 9:00PM EST

201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA

Phone: +1 888 973 63 53

Lumiprobe GmbH
(Germany and Europe)
9:00AM - 5:00PM CE(S)T

Feodor-Lynen-Strasse 23
30625 Hannover
Germany

Phone: +49 511 16596811

Biotech Industry Ltd
(Russia and CIS)
9:00 - 18:00 GMT+3 (Moscow)

Leninskie Gory, 1, bld. 75
119992 Moscow
Russian Federation

Phone: +7 495 973 6353



ISO 9001:2015

The certificate No.: 12 100
52989 TMS
Issued by TÜV SÜD
Management Service GmbH

Набор для определения концентрации белка с красителем QuDye Protein

Набор предназначен для определения концентрации белка в диапазоне 0.5-100 мкг/мл. Благодаря селективному связыванию красителя QuDye Protein с мицеллами SDS-белок на результаты измерения практически не оказывают влияния присутствующие в пробе нуклеотиды, ДНК, РНК, и другие примеси.

Состав набора*:

Наименование компонента	Характеристика	Количество
Краситель QuDye Protein , 200x	1 мл в пропиленгликоле	1 пробирка
Буфер для проведения анализа (20x концентрат)	25 мл	1 флакон
ТЕ-буфер (стандарт 1)	1 мл	1 пробирка
Бычий сывороточный альбумин (стандарт 2)	1 мл, 200 мкг/мл	1 пробирка
Бычий сывороточный альбумин (стандарт 3)	1 мл, 400 мкг/мл	1 пробирка

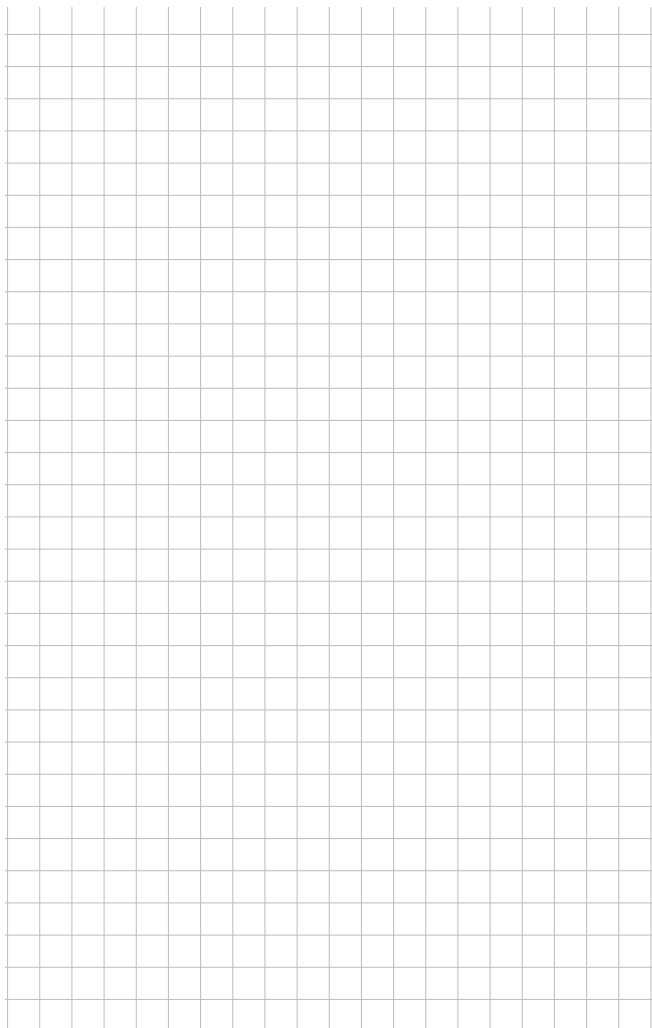
Хранение: при температуре от +2 до +6°C в темноте.

Протокол

1. Приготовьте буфер для проведения анализа — разведите концентрат буфера для проведения анализа в 20 раз деионизированной водой.
2. Приготовьте рабочий раствор красителя - разведите реагент QuDye Protein в 200 раз приготовленным 1x буфером для проведения анализа. Вам понадобится около 200 мкл рабочего раствора на каждый из трех стандартов и каждый образец.
3. Приготовьте три тонкостенных, оптически прозрачных 0.5 мл пробирки для приготовления стандартов. Внесите в каждую из них по 190 мкл рабочего раствора красителя.
 - Приготовление стандарта 0 — внесите 10 мкл Стандарта 0.
 - Приготовление стандарта 1 — внесите 10 мкл Стандарта 1.
 - Приготовление стандарта 2 — внесите 10 мкл Стандарта 2.
4. Приготовьте по одной аналогичной пробирке для каждого образца. Внесите в каждую из них 180-199 мкл рабочего раствора красителя и добавьте 1-20 мкл образца.
5. Перемешайте стандарты и образцы на вортексе 2-3 сек и инкубируйте при комнатной температуре 15 минут.
6. Образцы готовы для измерения. В меню Qubit выберите «Quant-It Protein» и нажмите «Go».
7. При каждом приготовлении рабочего раствора красителя необходимо проводить калибровку

флуориметра. Выберите пункт «Run new calibration» и нажмите «Go».

8. Поместите в ячейку пробирку со Стандартом 0 и нажмите «Go». Извлеките пробирку. Поместите в ячейку пробирку со Стандартом 1 и нажмите «Go». Извлеките пробирку. Поместите в ячейку пробирку со Стандартом 2 и нажмите «Go». Извлеките пробирку.
9. После успешного завершения калибровки поместите в ячейку пробирку с образцом и нажмите «Go». На экране вы увидите значение (QF Value). Концентрацию образца можно рассчитать по формуле $C = \text{QF Value} \times 200 / \text{объем образца}$.



Lumiprobe Corporation

(US and Worldwide)

9:00AM - 9:00PM EST

201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA

Phone: +1 888 973 63 53

Lumiprobe GmbH

(Germany and Europe)

9:00AM - 5:00PM CE(S)T

Feodor-Lynen-Strasse 23
30625 Hannover
Germany

Phone: +49 511 16596811

Biotech Industry Ltd

(Russia and CIS)

9:00 - 18:00 GMT+3 (Moscow)

Leninskie Gory, 1, bld. 75
119992 Moscow
Russian Federation
Phone: +7 495 973 6353



ISO 9001:2015

The certificate No.: 12 100 52989 TMS
Issued by TÜV SÜD Management Service GmbH

www.lumiprobe.com

