

ID-решение для титрования

Точность на основании концентрации

BIO-RAD

ID-решение для титрования

ID-раствор для титрования – это раствор для разведения, предназначенный для определения титра антител в образцах пациентов и доноров в ID-картах.

Он обеспечивает высокий уровень стандартизации и специально разработан для ID-карт.



ID-Раствор для титрования

- Стандартизированный раствор, предназначенный для ID-карт
- Для процедур титрования IgG и IgM
- Используется с ID-картами ЛИСС/Кумбс, Кумбс анти-IgG и NaCl, ферментный тест и холодовые агглютинины
- Подходит для любого типа титрования, включая титрование анти-A и анти-B¹
- Может использоваться как с нашими собственными ID-эритроцитами, включая эритроциты для перекрестного определения группы крови, скрининга, идентификации, расширенную панель, так и с эритроцитами из вашей лаборатории

В сочетании с ID-штативом для титрования ID-раствор для титрования можно использовать с ИН-500, это увеличивает точность процедуры разбавления и делает более надежным весь процесс титрования.

- Полностью автоматизирован в ИН-500 и полностью интегрирован с ИН-Com
- Для большей точности, прослеживаемости и надежности



ID-штатив для титрования

Общие сведения

Титрование – это полуколичественный метод, используемый для поддержки прогнозирования и лечения гемолитической болезни плода и новорожденного (ГБПН) и трансплантации органов, не соответствующих по ABO².

Во время беременности, когда обнаруживается и идентифицируется антитело, потенциально имеющее клиническое значение, это является важной частью прогноза способности этого антитела вызывать ГБПН.

В случае трансплантата, не соответствующего по ABO, проводится титрование, чтобы критически оценить осуществимость и мониторинг лечения для снижения титра антител.

В других клинических сценариях может потребоваться титрование образца пациента. Например*:

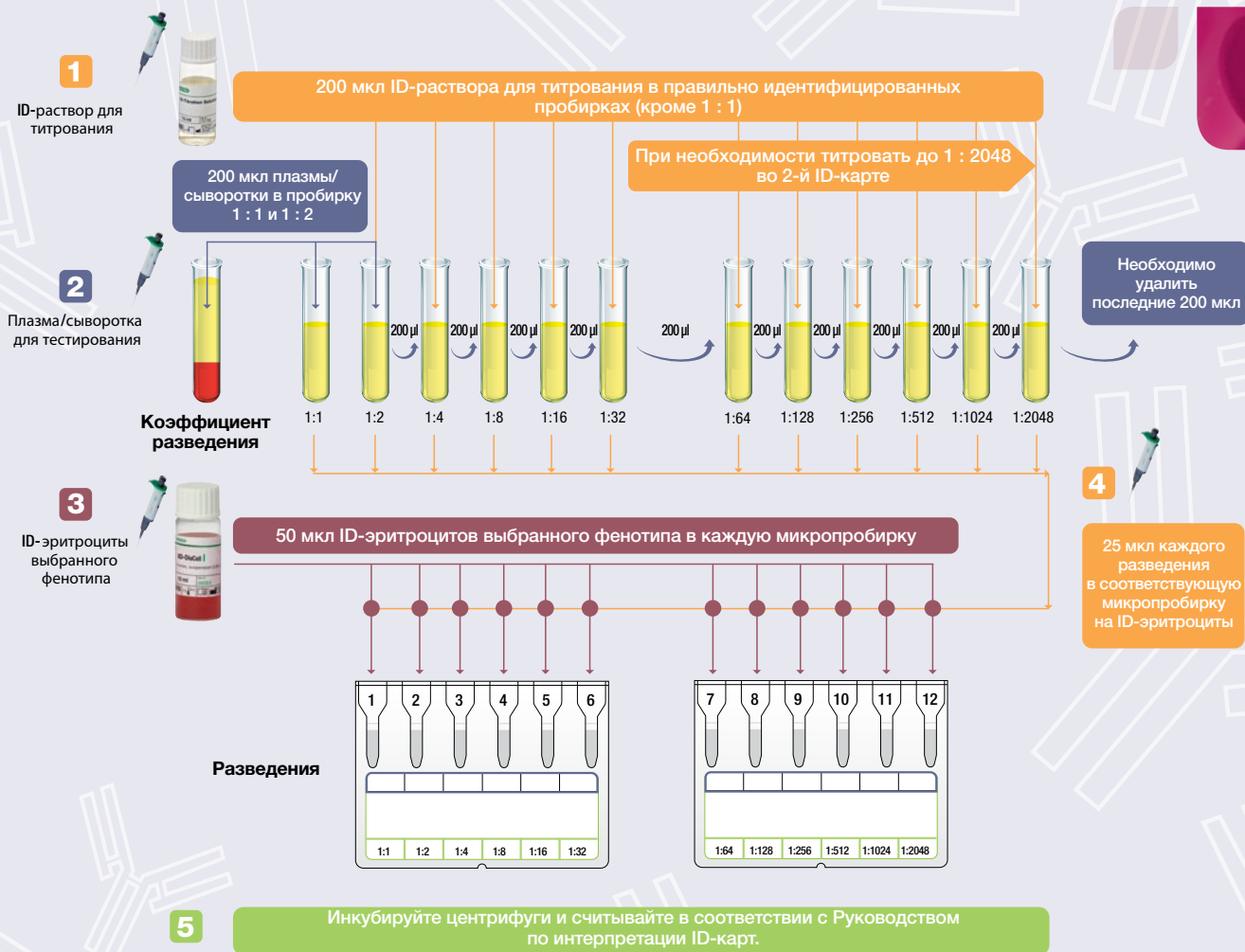
- Полуколичественное определение антител путем микротитрования по сравнению с разведениями стандарта известной концентрации³
- Оценка характеристик новой антисыворотки или плотности антигенных участков эритроцитов
- Определение относительной специфичности аутоантител при тепловой аутоиммунной гемолитической анемии (WAIHA)
- Исследование так называемых НТЛА – антител с высоким титром и низкой авидностью. Например, антитела, о которых известно, что они принадлежат к системе группы крови Кнопса^{4/5}
- Определение титра, специфичности и тепловой амплитуды холодовых аутоантител, например анти-I

* Список не является исчерпывающим.



Ручной метод

ID-раствор для титрования используется для двукратных серийных разведений плазмы/сыворотки при титровании антител из них в ID-картах, как показано ниже в 5-этапной схеме.



Пример результатов

Пример 3 антител разной силы, значения титра и оценки титра, но с одинаковой конечной точкой. Система выставления оценок для этих примеров от самых сильных (12) до отрицательных (0).

Образцы 1 & 2	Могут быть параллельные титрования антител, участвующих в ГБПН
Образец 2	Самый последний образец показывает значительный рост значения оценки титра
Образец 3	Демонстрирует антитела с высоким титром, но с низкой avidностью, что отражается в силе реакции и конечной точке

	Разведения	1 : 1	1 : 2	1 : 4	1 : 8	1 : 16	1 : 32	1 : 64	1 : 128	1 : 256	1 : 512	1 : 1024	1 : 2048	Титр	Конечная точка	Оценка
Образец 1	Сила	3+	3+	3+	2+	2+	2+	1+	+/-	+/-	-	-	-	64		
	Значение	10	10	10	8	8	8	5	2	2	0	0	0		1 : 256	63
Образец 2	Сила	4+	4+	4+	3+	3+	3+	2+	1+	+/-	-	-	-	128		
	Значение	12	12	12	10	10	10	8	5	2	0	0	0		1 : 256	81
Образец 3	Сила	1+	1+	1+	1+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	-	-	-	8		
	Значение	5	5	5	5	2	2	2	2	2	0	0	0		1 : 256	30

Основные характеристики

- Стандартизированный раствор, предназначенный для ID-карт
- Для процедур титрования IgG и IgM
- Используется с ID-картами ЛИСС/Кумбс, Кумбс анти-IgG и NaCl, ферментный тест и холодовые агглютинины
- Подходит для любого типа титрования, включая титрование анти-A и анти-B
- Может использоваться как с нашими собственными ID-эритроцитами, включая эритроциты для перекрестного определения группы крови, скрининга, идентификации, расширенную панель, так и с эритроцитами из вашей лаборатории
- Полностью автоматизирован в IH-500 и полностью интегрирован с IH-Com
- Для большей точности, прослеживаемости и надежности

Информация для заказа

Каталожный номер	Описание
009360	ID-раствор для титрования (ид. № 05780), 10 x 10 мл
009390	ID-штатив для титрования (ид. № 05770), 10 штативов по 60 лунок

Литература

1. *A WHO reference reagent to standardize haemagglutination testing for anti-A and anti-B in serum and plasma: international collaborative study to evaluate a candidate preparation.* Thorpe SJ, Fox B, Sharp G, White J, Milkins C.
2. *Joint United Kingdom (UK) Blood Transfusion and Tissue Transplantation Services Professional Advisory Committee/Guidelines for the Blood Transfusion Services/Chap. 13.4: Antibody quantification and titration.*
3. *Microtitration of anti-RH1 antibodies: Interest in the follow-up of pregnant women.*, M. Dupont, J. Gouvitsos, I. Dettori, J. Chiaroni, V. Ferrera, *Service d'immunohématologie clinique, Établissement français du sang Alpes-Méditerranée, site de Marseille-Baille, 149, boulevard Baille, 13005 Marseille, France.*
4. *Reid ME, Lomas-Francis C, Olsson ML. Knops Blood Group System. In: Reid ME, Lomas-Francis C, Olsson ML, editors. The blood group antigen facts book. 3rd ed. London: Elsevier, 2012. p. 549–555.*
5. *Rolih S. A review: antibodies with high-titer, low avidity characteristics. Immunohematol. 1990; 59–67.*

См. www.bio-rad.com/immunohematology для дополнительной информации



BIO-RAD is a trademark of Bio-Rad Laboratories, Inc.
IH-500 and IH-Com are trademarks of Bio-Rad Europe, GmbH in certain jurisdictions.

BIO-RAD

**Bio-Rad
Laboratories, Inc.**

*Clinical
Diagnostics Group*

Website www.bio-rad.com/diagnostics **U.S.** 1-800-224-6723 **Australia** +61(2)9914-2800 **Austria** +43-1-877-8901 **Belgium** +32(3)710-53-00 **Brazil** +55(31)3689-6600 **Canada** 1-514-334-4372 **China** +86 21 6169 8500 **Czech Republic** +420-241-430-532 **Denmark** +45-4452-1000 **Finland** +358-9-804-22-00 **France** +33-1-47-95-60-00 **Germany** +49(0)89-318-840 **Greece** +30-210-7774396 **Hong Kong** +852-2789-3300 **Hungary** +36-1-459-6100 **India** +1800-180-1224 **Israel** +972-3-9636050 **Italy** +39-02-216091 **Japan** +81-3-6361-7070 **Korea** +82-2-3473-4460 **Mexico** +52(55)5488-7670 **The Netherlands** +31-318-540666 **New Zealand** +64-9-415-2280 **Norway** +47-23-38-41-30 **Poland** +48-22-3319999 **Portugal** +351-21-472-7700 **Russia** +7-495-721-1404 **Singapore** +65-6415-3170 **South Africa** +27-11-442-85-08 **Spain** +34-91-590-5200 **Sweden** +46-8-555-127-00 **Switzerland** +41(0)26-674-55-05/06 **Taiwan** +886-2-2578-7189 **Thailand** +662-651-8311 **United Kingdom** +44(0)20-8328-2000