

# Реактивы для типирования крови BIOSCOT® для клинических лабораторий



## Merck Millipore, ваш партнер по диагностическим системам с моноклональными антителами для типирования крови

В течение более 25 лет компания Merck Millipore является лидером в разработке моноклональных антител для типирования крови. Merck Millipore предлагает самый широкий набор человеческих IgM моноклональных антител из всех имеющихся в настоящее время, и компания продолжает расширять спектр своих продуктов. Бренд BIOSCOT® компании Merck Millipore во всем мире является синонимом качества. Наши производственные предприятия, сертифицированные ISO и лицензированные FDA, позволяют нам занимать ведущее положение в этой отрасли.



# Готовые реактивы BIOSCOT® для типирования крови

Реактивы для типирования крови Merck Millipore изготовлены из человеческих или мышиных моноклональных антител и разведены низкобелковыми растворами. Эти моноклональные реактивы имеют много преимуществ по сравнению с продуктами на основе поликлональных антител.

## Преимущества:

- высокая специфичность—отсутствие риска, связанного с посторонними антителами;
- постоянство свойств разных партий;
- низкий риск биологической опасности;

- антитела IgM позволяют выполнять прямую агглютинацию, реакция не требует выполнения непрямого антиглобулинового теста и могут применяться для типирования клеток, дающих положительный прямой антиглобулиновый тест.

Merck Millipore предлагает широкий спектр готовых продуктов BIOSCOT во флаконах с маркировкой CE, соответствующих требованиям Европейской директивы 98/79/EC. Реактивы марки BIOSCOT® разрешены к продаже не во всех географических регионах.

## УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКТОВ

### Реактивы BIOSCOT® ABO

Анти-А	4
Анти-В	4
Анти-А,В	4

### Реактивы BIOSCOT® D

Анти-D IgM	4
Анти-D IgM/IgG смесь	4

### Реактивы BIOSCOT® Rh-Hr

Анти-С	6
Анти-с	6
Анти-Е	6
Анти-е	6
Анти-CDE	6
Анти-C <sup>w</sup>	6
Моноклональный контроль	6

### Реактивы BIOSCOT® для редких специфичных антигенов

Анти-К	8
Анти-к	8
Анти-Fy <sup>a</sup>	8
Анти-Fy <sup>b</sup>	8
Анти-Jk <sup>a</sup>	8
Анти-Jk <sup>b</sup>	8

Анти-М	8
Анти-N	8
Анти-S	8
Анти-s	8
Анти-P1	8
Анти-Le <sup>a</sup>	8
Анти-Le <sup>b</sup>	8

### Реактивы BIOSCOT® для редких специфичных антигенов

Поликлональный, Анти-IgG + C3d	10
--------------------------------	----

## Реактивы BIOSCOT® ABO

### Анти-А (клон BIRMA-1)

TL

Этот реактив активно реагирует с эритроцитами A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, A<sub>1</sub>B и A<sub>2</sub>B. Он вызывает прямую агглютинацию большинства вариантов A<sub>x</sub>. Он дает классические реакции смешанного типа с клетками A<sub>3</sub> и A<sub>3</sub>B.

### Анти-В (клон LB-2)

TN

Этот реактив активно реагирует с эритроцитами B и AB. Этот реактив вызывает прямую агглютинацию вариантов B<sub>x</sub>, но не агглютинирует эритроциты A<sub>1</sub> с приобретенным антигеном B.

### Анти-А,В (клоны ES-15/ES-4)

TM

Этот реактив позволяет независимо подтвердить группу системы ABO, поскольку он приготовлен из иных антител, чем использованные для приготовления реактивов BIOSCOT® Анти-А и Анти-В. Этот реактив особенно полезен для типирования проб крови новорожденных и пожилых пациентов, в которых возможна слабая экспрессия антигенов и обратное (по сыворотке) определение группы ABO невозможно. Антитело из ES-15 особенно эффективно для обнаружения самых слабых форм А.

## Реактивы BIOSCOT® Анти-D

### Анти-D IgM (клон RUM-1)

GG

Этот реактив особенно полезен для определения группы у пациента. Он очень активен и вызывает прямую агглютинацию нормального, слабого D и большинства из неполных D типов. Он не агглютинирует эритроциты D категории VI.

когда желательно обнаружение D категории VI. Этот реактив вызывает прямую агглютинацию эритроцитов с нормальной экспрессией D и большинства вариантов слабого D и неполного D, но не D<sup>VI</sup>. В непрямом антиглобулиновом методе или многих автоматизированных методах компонент IgG будет агглютинировать эритроциты D<sup>VI</sup>.

### Анти-D IgM/IgG смесь (клоны TH-28 + MS-26)

BM

Этот реактив особенно удобен для определения группы крови доноров или новорожденных,

### Анти-D IgM (клон MS-201)

TP

Это антитело клона MS-201 имеет специфичность, идентичную RUM-1C<sup>w</sup> и C<sup>x</sup>.



### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕТОДЫ

Продукт	Тип Ig	Клон	Про-бирка	Пло-скость	Микро-планшет	Гель	Колонка	Объем	Кат. №
Анти-А	Мышиный IgM	BIRMA-1	•	•	•			10 x 10 мл с маркировкой	TL-10X10ML-B
Анти-В	Мышиный IgM	LB-2	•	•	•			10 x 10 мл с маркировкой	TN-10X10ML-B
Анти-А,В	Мышиный IgM	ES-15/ES-4	•	•	•			10 x 10 мл с маркировкой	TM-10X10ML-B
Анти-D IgM	Человеческий IgM	RUM-1	•	•	•	•	•	10 x 10 мл с маркировкой	GG-10X10ML-B
Комбина-ция Анти-D IgM/IgG	Человеческий IgM + человеческий IgG	TH-28/MS-26	•	•	•	•	•	10 x 10 мл с маркировкой	BM-10X10ML-B
Анти-D	Человеческий IgM	MS-201	•	•	•	•	•	10 x 10 мл с маркировкой	TP-10X10ML-B



# Реактивы BIOSCOT® Rh-Hr

## Анти-С (клон MS-24)

BN

Этот реактив вызывает прямую агглютинацию эритроцитов с нормальной экспрессией антигена С, а также фенотипов, содержащих С<sup>w</sup> и С<sup>x</sup>. Обычно отмечаются самые слабые реакции с фенотипами R<sub>2</sub>R<sub>2</sub>.

## Анти-С (клон MS-273)

TW

Реактивность TW соответствует реактивности BN с небольшими отличиями специфичности.

## Анти-с (клон MS-33)

TK

TK активно реагирует со всеми эритроцитами с нормальной экспрессией антигена с. Варианты с неполным с очень редки, и компания Merck Millipore смогла получить только один из них. Этот реактив вызывал прямую агглютинацию эритроцитов из той пробы.

## Анти-с (клон MS-35)

TV

Реактивность TV соответствует реактивности TK. Не обнаружено различий в результатах исследования проб с реактивами TK и TV.

## Анти-Е (клоны MS-80/MS-258)

TA

TA вызывает прямую агглютинацию эритроцитов с нормальной экспрессией антигена Е. Существует большое число слабых и вари-

антных экспрессий антигена Е. Они различны в разных этнических группах. Этот реактив обнаруживает эритроциты E<sup>w</sup>, характерные для европейских популяций.

## Анти-Е (клоны MS-12/MS-260)

GI

Этот реактив имеет ту же реактивность, что и TA; он также агглютинирует эритроциты E<sup>w</sup>.

## Анти-е (клоны MS-16/21/63)

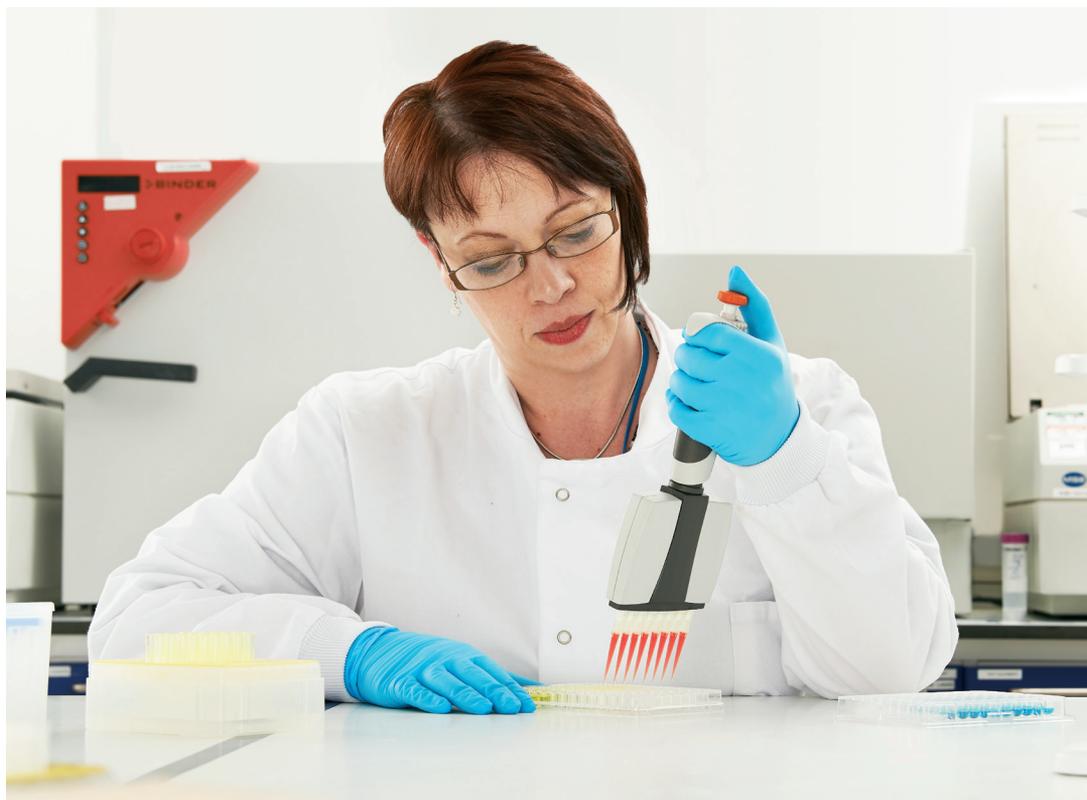
TU

Комбинированный реактив TU дает превосходные результаты при агглютинации эритроцитов с нормальной и вариантной экспрессией антигена е. Антиген е имеет наибольшее число вариаций экспрессии по сравнению с любым другим антигеном Rh, кроме D. Эти варианты особенно часто встречаются в популяциях негроидной расы. Все полученные нами данные тестов указывают, что только комбинация антител позволяет создать готовый реактив, способный распознавать варианты антигена е.

## Анти-е (клоны MS-62/MS-69)

GK

Этот антиген имеет широкий спектр специфичности. Он может обнаруживать не такое большое число вариантов, как TU, однако нам сообщили о новом варианте антигена е, обнаруженном реакцией с GK, но не TU.



### Анти-CDE (клоны MS-24/201/80/26) BW

Этот комбинированный реактив дает превосходные результаты как замена поликлонального анти-CDE. Компонент IgG анти-D обнаруживает клетки с антигеном D категории VI непрямым антиглобулиновым методом.

### Анти-C<sup>w</sup> (клон MS-110) TX

Этот реактив вызывает прямую агглютинацию эритроцитов C<sup>w</sup> (RH8).

### Моноклональный контроль TT

Готовые реагенты компании Merck Millipore содержат малые количества белка и в обычной практике не требуют параллельного тестирования с моноклональным контролем. При типировании проб, полученных у пациентов с положительным прямым антиглобулиновым тестом (ПАГТ) или белковыми нарушениями, желательно применять моноклональный контрольный реактив. В дополнение к тесту с реактивом TT моноклональный контроль подтвердит валидность результата теста.

#### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕТОДЫ

Продукт	Тип Ig	Клон	Пробирка	Плоскость	Микропланшет	Гель	Колонка	Объем	Кат. №
Анти-С	Человеческий IgM	MS-24	•	•	•	•	•	5 мл с маркировкой 10 x 5 мл с маркировкой	BN-5ML-B BN-10X5ML-B
Анти-С	Человеческий IgM	MS-273	•	•	•	•	•	5 мл с маркировкой 10 x 5 мл с маркировкой	TW-5ML-B TW-10X5ML-B
Анти-с	Человеческий IgM	MS-33	•	•	•	•	•	5 мл с маркировкой 10 x 5 мл с маркировкой	TK-5ML-B TK-10X5ML-B
Анти-с	Человеческий IgM	MS-35	•	•	•	•	•	5 мл с маркировкой 10 x 5 мл с маркировкой	TV-5ML-B TV-10X5ML-B
Анти-Е	Человеческий IgM	MS-80 MS-258	•	•	•	•	•	5 мл с маркировкой 10 x 5 мл с маркировкой	TA-5ML-B TA-10X5ML-B
Анти-Е	Человеческий IgM	MS-12 MS-260	•	•	•	•	•	5 мл с маркировкой 10 x 5 мл с маркировкой	GI-5ML-B GI-10X5ML-B
Анти-е	Человеческий IgM	MS-16 MS-21 MS-63	•	•	•	•	•	5 мл с маркировкой 10 x 5 мл с маркировкой	TU-5ML-B TU-10X5ML-B
Анти-е	Человеческий IgM	MS-62 MS-69	•	•	•	•	•	5 мл с маркировкой 10 x 5 мл с маркировкой	GK-5ML-B GK-10X5ML-B
Анти-CDE	Комбинация человеческих IgM/ IgG	MS-24 MS-201 MS-80 MS-26	•	•	•			5 мл с маркировкой 10 x 5 мл с маркировкой	BW-5ML-B BW-10X5ML-B
Анти-C <sup>w</sup>	Человеческий IgM	MS-110	•	•	•	•	•	2 мл с маркировкой 10 x 2 мл с маркировкой	TX-2ML-B TX-10X2ML-B
Монокло- нальный контроль			•	•	•	•	•	5 мл с маркировкой 10 x 5 мл с маркировкой	TT-5ML-B TT-10X5ML-B



## Реактивы BIOSCOT® для редких специфичных антигенов

<b>Анти-К (клон MS-56)</b>	TR	<b>Анти-М (клон LM110/140)</b>	NE
Этот реактив хорошо известен как надежное средство обнаружения антигена К. Имеется сообщение о его способности обнаружения варианта К (личное сообщение из International Blood Group Reference Laboratory).		Состав этого реактива подобран для достижения рН 8,4, что обеспечивает его специфичность по отношению к антигену М. Рекомендуется его использовать в пробирочном тесте с короткой 5-минутной инкубацией.	
<b>Анти-К (клон АЕК4)</b>	BK	<b>Анти-N (клон B03)</b>	NA
Этот реактив имеет реактивность, схожую с TR.		Этот Анти-N дает хорошие стабильные реакции с N-положительными эритроцитами в быстром тесте в центрифужных пробирках.	
<b>Анти-k (клон P3A1180L67)</b>	NZ	<b>Анти-S (клон MS-94)</b>	TJ
Этот Анти-k является реактивом из человеческого моноклонального IgG для применения в непрямых антиглобулиновых тестах. Реактив NZ хорошо реагирует со всеми нормальными типами экспрессии антигена k, в том числе с клетками фенотипа K+, k+, Kp(a+).		Это особенно мощный IgM реактив, дающий прямую агглютинацию с антигеном S в пробирочных тестах без необходимости инкубации.	
<b>Анти-Fy<sup>a</sup> (клон P3TIM)</b>	NW	<b>Анти-s (клон P3BER)</b>	TB
NW является человеческим моноклональным IgG реактивом, используемым в непрямых антиглобулиновых тестах. При сравнительных исследованиях с поликлональными реактивами это моноклональное человеческое IgG антитело давало более сильную реакцию в отношении большинства клеток.		Этот реактив имеет характеристики, аналогичные TJ.	
<b>Анти-Fy<sup>b</sup> (клон SpA264LBg1 )</b>	NV	<b>Анти-P1 (клон P3NIL100)</b>	ND
Это уникальное моноклональное IgM антитело обладает выраженной реактивностью и является превосходной заменой современных поликлональных реактивов.		Реактив ND приготовлен из человеческого IgM и дает прямую реакцию с эритроцитами P1. Этот реактив можно использовать в быстром тесте в центрифужных пробирках.	
<b>Анти-Jk<sup>a</sup> (клон MS-15)</b>	BI	<b>Анти-Le<sup>a</sup> (клон GA2)</b>	NB
Этот реактив IgM вызывает прямую агглютинацию клеток, имеющих антиген Jk <sup>a</sup> . В отличие от поликлональных реактивов BI можно использовать для типирования эритроцитов, в оболочке которых содержится IgG (ПАГТ+).		Этот быстрый реактив Анти-Le <sup>a</sup> приготовлен из мышинных IgA антител.	
<b>Анти-Jk<sup>b</sup> (клон MS-8)</b>	BE	<b>Анти-Le<sup>b</sup> (клон P3F234MD4)</b>	NY
BE обладает теми же характеристиками реакции, что и BI, и имеет некоторые преимущества в сравнении с реактивами Анти-Jk <sup>b</sup> .		NY является реактивом из человеческого моноклонального IgA антитела с высоким титром. Он сильно агглютинирует эритроциты Le(a-b+) всех типов системы АВ0. Этот реактив нуждается только в короткой 5-минутной инкубации.	

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕТОДЫ

Продукт	Тип Ig	Клон	Про- бирка	Пло- скость	Микро- планшет	Гель	Колон- ка	Объем	Кат. №
Анти-К	Человеческий IgM	MS-56	•	•	•	•	•	5 мл с маркировкой	TR-5ML-B
								10 x 5 мл с маркировкой	TR-10X5ML-B
Анти-К	Человеческий IgM	AEK4	•	•	•	•	•	5 мл с маркировкой	BK-5ML-B
								10 x 5 мл с маркировкой	BK-10X5ML-B
Анти-k	Человеческий IgG	P3A1180L67	•	•	•	•	•	2 мл с маркировкой	NZ-2ML-B
			НАГТ					10 x 2 мл с маркировкой	NZ-10X2ML-B
Анти-Fy <sup>a</sup>	Человеческий IgG	P3TIM	•			•	•	5 мл с маркировкой	NW-5ML-B
			НАГТ					10 x 5 мл с маркировкой	NW-10X5ML-B
Анти-Fy <sup>b</sup>	Человеческий IgM	SpA264LBg1	•			•	•	2 мл с маркировкой	NV-2ML-B
								10 x 2 мл с маркировкой	NV-10X2ML-B
Анти-Jk <sup>a</sup>	Человеческий IgM	MS-15	•					2 мл с маркировкой	BI-2ML-B
								10 x 2 мл с маркировкой	BI-10X2ML-B
Анти-Jk <sup>b</sup>	Человеческий IgM	MS-8	•					2 мл с маркировкой	BE-2ML-B
								10 x 2 мл с маркировкой	BE-10X2ML-B
Анти-M	Мышиный IgG	LM110/140	•					2 мл с маркировкой	NE-2ML-B
								10 x 2 мл с маркировкой	NE-10X2ML-B
Анти-N	Мышиный IgG	B03	•					2 мл с маркировкой	NA-2ML-B
								10 x 2 мл с маркировкой	NA-10X2ML-B
Анти-S	Человеческий IgM	MS-94	•	•	•			2 мл с маркировкой	TJ-2ML-B
								10 x 2 мл с маркировкой	TJ-10X2ML-B
Анти-s	Человеческий IgM	P3BER	•					2 мл с маркировкой	TB-2ML-B
								10 x 2 мл с маркировкой	TB-10X2ML-B
Анти-P1	Человеческий IgM	P3NIL100	•					2 мл с маркировкой	ND-2ML-B
								10 x 2 мл с маркировкой	ND-10X2ML-B
Анти-Le <sup>a</sup>	Мышиный IgA	GA2	•					2 мл с маркировкой	NB-2ML-B
								10 x 2 мл с маркировкой	NB-10X2ML-B
Анти-Le <sup>b</sup>	Человеческий IgA	P3F234MD4	•					2 мл с маркировкой	NY-2ML-B
								10 x 2 мл с маркировкой	NY-10X2ML-B



# Реактивы BIOSCOT® антител к человеческому глобулину (АНГ)

Поликлональное антитело к человеческому глобулину (клон BRIC-8) TS

Этот реактив приготовлен из смеси кроличьего антитела к человеческому IgG и моноклонального антитела к человеческому C3d. Этот продукт пригоден для ПАГТ и НАГТ и имеет зеленую окраску.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕТОДЫ

Продукт	Тип Ig	Клон	ПАГТ	НАГТ	Объем	Кат. №
Поликлональное антитело к человеческому глобулину	Кроличий IgG Мышиный IgM	BRIC-8	•	•	10 мл с маркировкой 10 x 10 мл с маркировкой	TS-10ML-B TS-10X10ML-B



Москва ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru



Новосибирск  
пр. Акад.  
Лаврентьева, 6/1  
тел./факс:  
(383) 328-0048  
nsk@dia-m.ru

Казань  
Оренбургский  
тракт, 20  
тел./факс:  
(843) 277-6040  
kazan@dia-m.ru

Санкт-Петербург  
ул. Профессора  
Попова, 23  
тел./факс:  
(812) 372-6040  
spb@dia-m.ru

Ростов-на-Дону  
пер. Семашко, 114  
тел./факс:  
(863) 250-0006  
rnd@dia-m.ru

Пермь  
Представитель  
в УФО  
тел./факс:  
(342) 202-2239  
perm@dia-m.ru

Воронеж  
тел./факс:  
(473) 232-4412  
voronezh@dia-m.ru