

Моноклональные антитела для типирования крови

Промежуточные продукты для типирования крови, используемые для дальнейшего изготовления



Merck Millipore, ваш партнер по моноклональным антителам для типирования крови

Merck Millipore является ведущим поставщиком моноклональных антител для типирования крови на мировом рынке. Наш широкий спектр стандартизованных промежуточных продуктов антител для дальнейшего изготовления позволяет производителям создавать и выпускать широкий ассортимент реактивов и устройств для типирования крови. Наши производственные предприятия, сертифицированные ISO и лицензированные FDA, обеспечивают соответствие качества этих антител требованиям регулятивных органов во всем мире.



Промежуточные продукты для типирования крови

Промежуточные продукты компании Merck Millipore для типирования крови, предназначенные для дальнейшего изготовления (ППДИ) являются стандартизованными супернатантами культур линий клеток, экспрессирующих человеческие или мышиные моноклональные антитела. Эти промежуточные продукты ППДИ предназначены для составления готовых реактивов или устройств для типирования крови. Путем разведения, смешивания (при необходимости) и химических добавок производители могут составить свои собственные реактивы или устройства, профили реакций которых пригодны для конкретного применения.

Во многих отношениях использование серии продуктов ППДИ компании Merck Millipore аналогично использованию поликлональной исходной плазмы. Однако данные продукты имеют важное преимущество постоянства свойств разных партий (как по авидности, так и по специфичности) и требуют минимальной обработки—не требуется дефибринирование, удаление липидов или поглощения нежелательных антител. Активность каждой партии тщательно контролируется для обеспечения соответствия внутренней стандартной партии. Все ППДИ содержат 0,1 % (вес/объем) азидата натрия в качестве консерванта.

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКТОВ

ABO

Анти-А	4
Анти-В	4
Анти-А(В)	4

Анти-D

Анти-D IgM	5
Анти-D IgG	5

Rh-Hr

Анти-С	6
Анти-с	6
Анти-Е	6
Анти-е	6
Анти-С ^w	6

Редкая специфичность

Анти-К	8
Анти-к	8
Анти-Fy ^a	8
Анти-Fy ^b	8
Анти-Jk ^a	8
Анти-Jk ^b	8
Анти-М	8
Анти-N	8
Анти-S	8
Анти-s	8
Анти-Le ^a	8
Анти-Le ^b	8
Анти-P1	8

Антитело к глобулину человека

Антитело к IgG человека	10
Антитело к C3d человека	10

Промежуточные ППДИ системы ABO

Анти-А (клон BIRMA-1) JH

Антитело BIRMA-1 активно реагирует со всеми распространенными формами антигена А, в том числе А₂В. При использовании в надлежащих концентрациях оно будет прямо агглютинировать большинство вариантов А_x. Его преимущество—в отсутствии агглютинации эритроцитов, проявляющих феномен В(А) и в отсутствии агглютинации неизмененных или ферментативно обработанных эритроцитов В или О. Это испытанный исходный материал для изготовления реактивов и устройств Анти-А.

Анти-В (клон LB-2) JM

Это антитело активно реагирует со всеми распространенными формами антигена В. Его преимущество—в отсутствии агглютинации неизмененных или ферментативно обработанных эритроцитов А или О, либо эритроцитов с «приобретенным» антигеном В. JM невозможно разводить в той же степени, как и JE, вследствие формирования криопреципитата при дальнейшей концентрации. Это

Все ППДИ системы ABO диафильрованы против фосфатного буферного раствора, и на них получены лицензии US FDA по соглашениям о совместном производстве.

испытанный исходный материал для изготовления реактивов и устройств Анти-В.

Анти-В (клон ES-4) JE

ES-4 активно реагирует со всеми эритроцитами, имеющими обычные формы антигена В. Подобно поликлональному Анти-В, имеющемуся в плазме человека группы А, это антитело агглютинирует эритроциты А₁, проявляющие феномен «приобретенного В». В основном этот ППДИ применяется как компонент комбинированного реактива Анти-А+В. JG (клон ES-15) превосходно подходит для приготовления такой комбинации.

Анти-А(В) (клон ES-15) JG

Это антитело вызывает прямую агглютинацию эритроцитов группы А, в том числе слабых подгрупп. Оно особенно эффективно обнаруживает слабые формы А_x. Оно в меньшей степени реагирует с В-клетками. Его можно комбинировать с Анти-В ППДИ, например, JM или JE для составления реактива Анти-А+В.

Продукт	Тип Ig	Клон	Диапазон pH	Диапазон концентраций белка	Срок хранения	Объем	Кат. №
Анти-А	Мышиный IgM	BIRMA-1	7,2 ± 0,5	1–11 мг/мл	24 месяца	1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	JH-1L-BK JH-10L-BK
Анти-В	Мышиный IgM	LB-2	7,2 ± 0,5	3–15 мг/мл	24 месяца	1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	JM-1L-BK JM-10L-BK
Анти-В	Мышиный IgM	ES-4	6,0 ± 0,5	6–17 мг/мл	24 месяца	1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	JE-1L-BK JE-10L-BK
Анти-А(В)	Мышиный IgM	ES-15	7,2 ± 0,5	3–15 мг/мл	24 месяца	1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	JG-1L-BK JG-10L-BK



Промежуточные ППДИ Анти-D

Многие специалисты-трансфузиологи считают, что идеальным вариантом Анти-D для типирования пациентов является тот, который не реагирует с клетками D категории VI. Четыре IgM Анти-D антитела компании Merck Millipore не обнаруживают эти клетки DVI и поэтому хорошо подходят для составления анти-D реактивов для исследования пациентов.

Для типирования донорской крови требуется обнаружение эритроцитов D категории VI. ППДИ КК, Анти-D IgG антитело, приготовленное из клона MS-26, реагирует с этими клетками и может быть комбинировано с любым IgM ППДИ компании Merck Millipore для создания препарата, обнаруживающего все фенотипы D слабые D и неполные D.

Результаты тонкого исследования специфичности моноклональных анти-D антител компании Merck Millipore показаны ниже. Эти результаты были взяты из материалов третьего международного симпозиума по эритроцитам и связанным с ними антигенам (Third International Workshop on Red Cell and Related Antigens) в Нанте (1996 г.). Данные по MAD-2 взяты из оригинального исследования, выполненного создателями этого клона.

Все ППДИ Анти-D компании Merck Millipore диафильрованы против фосфатного буферного раствора, и на них, кроме JV RUM-1, получены лицензии US FDA по соглашениям о совместном производстве.

Анти-D IgM (клон RUM-1) JV

RUM-1 является наиболее avidным из четырех промежуточных продуктов ППДИ Merck Millipore IgM Анти-D. Тонкая специфичность этого антитела идеальна для изготовления IgM реактива только для Анти-D с целью типирования проб, полученных у пациентов. RUM-1 является международным стандартом Анти-D, утвержденным Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ).

Анти-D IgM (клон MS-201) KU

Это антитело клона MS-201 имеет специфичность, идентичную RUM-1. В нативном виде его avidность немного ниже.

Анти-D IgM (клон MAD-2) JT

MAD-2 было первым моноклональным анти-D антителом, зарегистрированным US FDA. Это антитело не вызывает прямой агглютинации некоторых образцов слабых D и неполных D клеток.

Анти-D IgM (клон TH-28) KP

Это антитело из клона TH-28 может обнаруживать слабые и неполные D фенотипы, и эта способность более выражена, чем у MAD-2 и менее выражена, чем у RUM-1 или MS-201.

Анти-D IgG (клон MS-26) KK

Это антитело реагирует с эритроцитами D^{VI}. Поскольку оно является IgG, для запуска агглютинации требуется сенсибилизация, например, антителом к глобулину человека, добавлением фермента или некоторыми автоматизированными методами. Это идеальный компонент для смеси с любым gM Анти-D ППДИ компании Merck Millipore для создания комбинированного реактива IgM/IgG.

Клон	II	IIIa	IIIb	IIIc	IVa	IVb	Va	VI	VII	DFR	DBT	R ₀ ^{Har}	HMi	Howe	Carr	Casar i	Lore	Sor	1711 844
RUM-1	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
MS-201	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
TH-28	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+
MS-26	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+/-	+	+	+
MAD-2	+	HT	HT	HT	+	HT	(+)	-	+	-	-	-	-	HT	HT	HT	HT	HT	HT

Продукт	Тип Ig	Клон	Диапазон pH	Диапазон концентраций белка	Срок хранения	Объем	Кат. №
Анти-D	Человеческий IgM	RUM-1	7,2 ± 0,5	0,5–10 мг/мл	24 месяца	1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	JV-1L-BK JV-10L-BK
Анти-D	Человеческий IgM	MS-201	7,2 ± 0,5	1–10 мг/мл	24 месяца	1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	KU-1L-BK KU-10L-BK
Анти-D	Человеческий IgM	MAD-2	7,2 ± 0,5	7–22 мг/мл	24 месяца	1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	JT-1L-BK JT-10L-BK
Анти-D	Человеческий IgM	TH-28	7,2 ± 0,5	1–10 мг/мл	24 месяца	1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	KP-1L-BK KP-10L-BK
Анти-D	Человеческий IgG1	MS-26	7,2 ± 0,5	1–10 мг/мл	24 месяца	1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	KK-1L-BK KK-10L-BK

Промежуточные ППДИ Rh-Hr

Предлагая выбор антител для большинства основных специфичностей с незначительными вариациями тонкой специфичности и avidности, компания Merck Millipore предоставляет изготовителям широкие возможности создания готовых реактивов или устройств, предназначенных для конкретного применения, и позволяет дифференцировать их продукты на рынке.

Анти-С (клон MS-24) KG^{1,3}

KG является признанным лидером рынка в фенотипировании RH2. Как и большинство поликлональных анти-С реактивов, он дает более слабые реакции с редким типом R₂R₂ по сравнению с другими С-положительными генотипами. MS-24 агглютинирует эритроциты С^x и С^w.

Анти-С (клон MS-273) JO²

Активность и avidность JO и KG очень близки. Однако в их тонкой специфичности есть небольшие различия.

Анти-с (клон MS-33) KN^{1,3}

KN является очень хорошо известным продуктом. Из всех антигенов системы Rh Hr антиген с имеет наименьшую вариабельность. Случаи неполного с очень редки, однако это антитело реагировало с одним образцом, который компания EMD Millipore смогла получить.

Анти-с (клон MS-35) JR¹

JR предлагается как альтернатива для KN. Нет известных различий по активности, специфичности или avidности этих двух промежуточных продуктов ППДИ анти-с.

Анти-Е (клон MS-12) KC^{2,3}

KC имеет наименьшую из четырех ППДИ анти-Е способность к разбавлению. В связи с существованием слабых и вариантных форм экспрессии антигена Е производителям может потребоваться комбинация анти-Е антител компании EMD Millipore для создания сбалансированного реактива, распознающего широкий спектр антигенов.

Анти-Е (клон MS-260) KW^{2,3}

KW является самым активным анти-Е антителом компании EMD Millipore и поэтому наиболее пригоден для разбавления. В отличие от многих активных IgM моноклональных антител это антитело не реагирует с обработанными ферментом антиген-отрицательными эритроцитами.

Анти-Е (клон MS-80) KX²

Уровень активности KX выше, чем у KC, но ниже, чем у KW.

Анти-Е (клон MS-258) KT^{2,3}

Активность клонов KT и KX примерно одинакова.

Анти-Е (клон MS-16) KZ^{1,3}

MS-16, возможно, имеет наиболее широкий спектр специфичности из пяти анти-е антител. На реакции влияет присутствие или отсутствие антигена С, который делает его похожим на Анти-Се. Описаны его отрицательные реакции с RH:-34.

Анти-Е (клон MS-21) KL^{2,3}

MS-21 имеет широкий спектр специфичности, немного отличающийся от MS-16. Он реагирует с некоторыми е-вариантами (в том числе RH:-34, который не агглютинируется MS-16). Описаны его отрицательные реакции с образцами RN/RN.

Анти-Е (клон MS-63) KQ^{2,3}

KQ - это наиболее avidный и активный из пяти Анти-е ППДИ. Он имеет более узкую специфичность, есть сообщения о его отрицательных реакциях с клетками RH:-19 (hrs-) и некоторыми образцами RH:-34.

Анти-Е (клон MS-62) JW²

Тонкая специфичность JW очень похожа, но не идентична специфичности KQ.

Анти-Е (клон MS-69) JX²

Реактивность JX в значительной мере усиливается химической потенциацией. MS-69 имеет более широкую специфичность по сравнению с MS-62 и MS-63. Показано, что по крайней мере один образец редкого е-варианта был агглюнирован этим антителом, но не четырьмя другими.

Анти-С^w (клон MS-110) JP²

JP является активным антителом, вызывающим прямую агглютинацию эритроцитоа-носителей антигена С^w (RH8).

¹ Не диафильтрован, минимальная буферизация pH

² Диафильтрован против фосфатного буферного раствора

³ Получена лицензия US FDA по соглашению о совместном производстве

Продукт	Тип Ig	Клон	Диапазон pH	Диапазон концентраций белка	Срок хранения	Объем	Кат. №
Анти-С	Человеческий IgM	MS-24	7,2 ± 0,5	3–12 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	KG-125ML-BK KG-1L-BK KG-10L-BK
Анти-С	Человеческий IgM	MS-273	7,2 ± 0,5	2–15 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	JØ-125ML-BK JO-1L-BK JO-10L-BK
Анти-с	Человеческий IgM	MS-33	7,2 ± 0,5	2–10 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	KN-125ML-BK KN-1L-BK KN-10L-BK
Анти-с	Человеческий IgM	MS-35	7,2 ± 0,5	1–15 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	JR-125ML-BK JR-1L-BK JR-10L-BK
Анти-Е	Человеческий IgM	MS-12	7,2 ± 0,5	2–15 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	KC-125ML-BK KC-1L-BK KC-10L-BK
Анти-Е	Человеческий IgM	MS-260	7,2 ± 0,5	5–16 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	KW-125ML-BK KW-1L-BK KW-10L-BK
Анти-Е	Человеческий IgM	MS-80	7,2 ± 0,5	2–25 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	KX-125ML-BK KX-1L-BK KX-10L-BK
Анти-Е	Человеческий IgM	MS-258	7,2 ± 0,5	4–12 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	KT-125ML-BK KT-1L-BK KT-10L-BK
Анти-е	Человеческий IgM	MS-16	7,2 ± 0,5	3–14 мг/мл	18 месяцев	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	KZ-125ML-BK KZ-1L-BKK KZ-10L-BKK
Анти-е	Человеческий IgM	MS-21	7,2 ± 0,5	6–16 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	KL-125ML-BK KL-1L-BK KL-10L-BK
Анти-е	Человеческий IgM	MS-63	7,2 ± 0,5	1–10 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	KQ-125ML-BK KQ-1L-BK KQ-10L-BK
Анти-е	Человеческий IgM	MS-62	7,2 ± 0,5	6–26 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	JW-125ML-BK JW-1L-BK JW-10L-BK
Анти-е	Человеческий IgM	MS-69	7,2 ± 0,5	6–29 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	JX-125ML-BK JX-1L-BK JX-10L-BK
Анти-С ^w	Человеческий IgM	MS-110	7,2 ± 0,5	5–25 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный	JP-125ML-BK JP-1L-BK



Промежуточные продукты ППДИ с редкой специфичностью

Анти-К (клон MS-56)

KO^{2,3}

MS-56 - человеческое IgM антитело, является признанным лидером рынка в этой специфичности. Производители, желающие изготовить готовый реактив, пригодный к применению на стеклах, должны добавлять химические потенцирующие вещества и принимать меры во избежание феномена прозоны.

Анти-К (клон АЕК4)

KE²

ППДИ KE также содержит человеческий IgM анти-К. Этот ППДИ также предлагается в качестве альтернативы KO. Нет известных существенных различий по активности, тонкой специфичности или авидности этих двух ППДИ анти-К.

новый Анти-к (клон P3A1180L67)

FA²

ППДИ FA является высокотитровым промежуточным продуктом, содержащим человеческое моноклональное IgG анти-к, реактивное в непрямом антиглобулиновом тесте. Подтверждена реактивность этого Анти-к в отношении клеток фенотипа K+,k+,Kp(a+).

Анти-Jk^a (клон MS-15)

JL^{2,3}

JL - это человеческое IgM антитело для прямой агглютинации. Реактивы Анти-Jk^a, приготовленные из JL, в основном заменили человеческие поликлональные, полученные из плазмы, продукты на рынке.

Анти-Jk^b (клон MS-8)

JK^{2,3}

MS-8 также является человеческим IgM антителом для прямой агглютинации.

Анти-Fy^a (клон P3TIM)

VL²

ППДИ VL рекомендуется как высокотитровый промежуточный продукт, приготовленный из человеческого моноклонального IgG анти-Fy^a. Он позволяет приготовить сильный реактив Анти-Fy^a для непрямого антиглобулинового теста.

новый Анти-Fy^b (клон SpA264LBg1)

FF²

Это человеческий IgM прямой агглютинин с давно ожидавшейся моноклональной специфичностью.

Анти-М (клон LM110/140)

KS¹

ППДИ KS содержит мышинное IgG антитело для прямой агглютинации. Оптимальное значение pH готового реактива анти-М, приготовленного с этим антителом, составляет 8,4. При значениях pH ниже 8,0 это антитело реагирует с эритроцитами NN.

новый Анти-N (клон B03)

FD²

Этот мышинный IgG является антителом для прямой агглютинации с высокой реактивностью даже в отношении гетерозиготных клеток. Добавление других компонентов или разбавление этого ППДИ необходимо для устранения реактивности с антигеном "N", находящемся на гликофоре B.

Анти-S (клон MS-94)

JN^{2,3}

MS-94 является человеческим IgM антителом. JN является активным ППДИ, пригодным для приготовления реактивов или устройств для прямой агглютинации.

новый Анти-s (клон P3BER)

FE²

Это человеческое IgM антитело является прямым агглютинином с лучшими рабочими характеристиками, чем у исходных моноклональных или поликлональных материалов IgG.

новый Анти-Le^a (клон P3N20V3)

FB²

В отличие от большинства моноклональных анти-Le^a антител, это активно реагирующее антитело имеет человеческое, а не мышинное происхождение.

новый Анти-Le^b (клон P3F234MD4)

FC²

FC является сильным человеческим моноклональным IgA антителом, вызывающим прямую агглютинацию. Добавление потенцирующих веществ повысит его способность к разведению и усилит его реактивность в отношении всех фенотипов ABO.

Анти-P1 (клон P3MON2)

VN²

P3MON2 - это человеческое IgM антитело для прямой агглютинации. Этот высокотитровый продукт позволит создать анти-P1 реактивы или устройства, обнаруживающие даже слабые образцы P1.

¹ Не диафильтрован, минимальная буферизация pH

² Диафильтрован против фосфатного буферного раствора

³ Получена лицензия US FDA по соглашению о совместном производстве

Продукт	Тип Ig	Клон	Диапазон рН	Диапазон концентраций белка	Срок хранения	Объем	Кат. №
Анти-К	Человеческий IgM	MS-56	7,2 ± 0,5	5–13 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный 10 л нерасфасованный	K0-125ML-BK K0-1L-BK K0-10L-BK
Анти-К	Человеческий IgM	AEK4	7,2 ± 0,5	10–30 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный	KE-125ML-BK KE-1L-BK
Анти-к	Человеческий Ig	P3A1180L67	7,2 ± 0,5	2–10 мг/мл	18 месяцев*	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный	FA-125ML-BK FA-1L-BK
Анти-Jk ^a	Человеческий IgM	MS-15	7,2 ± 0,2	6–23 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный	JL-125ML-BK JL-1L-BK
Анти-Jk ^b	Человеческий IgM	MS-8	7,2 ± 0,5	2–25 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный	JK-125ML-BK JK-1L-BK
Анти-Le ^a	Человеческий IgM	P3N20V3	7,2± 0,5	5–15 мг/мл	15 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный	FB-125-ML FB-1L-BK
Анти-Le ^b	Человеческий IgA	P3F234MD4	7,2 ± 0,5	11–40 мг/мл	15 месяцев	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный	FC-125-ML FC-1L-BK
Анти-М	Мышиный IgG	LM110/140	7,2 ± 0,5	0,5–10 мг/мл	24 месяцев	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный	KS-125ML-BK KS-1L-BK
Анти-N	Мышиный IgG	B03	7,2 ± 0,5	0,5–10 мг/мл	15 месяцев*	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный	FD-125ML-BK FD-1L-BK
Анти-S	Человеческий IgM	MS-94	7,2 ± 0,5	5–24 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный	JN-125ML-BK JN-1L-BK
Анти-s	Человеческий IgM	P3BER	7,2 ± 0,5	10–25 мг/мл	18 месяцев*	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный	FE-125ML-BK FE-1L-BK
Анти-Fy ^a	Человеческий IgG	P3TIM	7,2 ± 0,5	5–15 мг/мл	21 месяц*	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный	VL-125ML-BK VL-1L-BK
Анти-Fy ^b	Человеческий Ig	SpA264LBg1	7,2 ± 0,5	2–10 мг/мл	Не установлен	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный	FF-125ML-BK FF-1L-BK
Анти-P1	Человеческий IgM	P3MON2	7,2 ± 0,5	10–25 мг/мл	24 месяца*	125 мл нерасфасованный 1 л нерасфасованный	VN-125ML-BK VN-1L-BK

* Неокончательное значение, поскольку исследования стабильности этих новых продуктов не завершены.



Промежуточные ППДИ продукты антител к человеческому глобулину

Анти-человеческий IgG (клон MS-278)

JZ

MS-278 является мышинным IgM антителом, которое реагирует со всеми четырьмя подтипами IgG человека. Этот ППДИ диафильтрован против фосфатного буферного раствора.

Антитело к человеческому C3d (клон BRIC-8)

JU

Обнаружение активации комплемента может помочь в диагностике аутоиммунной гемолитической анемии или обнаружении некоторых групповых аллоантител крови, особенности в системе Kidd. BRIC-8 является мышинным IgM антителом, которое широко применяется в течение более чем 20 лет как компонент комбинированного реактива антител широкого спектра к глобулину человека. JU диафильтрован против фосфатного буферного раствора, и на него получена лицензия US FDA по соглашению о совместном производстве.

Продукт	Тип Ig	Клон	Диапазон pH	Диапазон концентраций белка	Срок хранения	Объем	Кат. №
Анти-человеческий IgG	Мышиный IgM	MS-278	7,2 ± 0,5	2–15 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный	JZ-125ML-BK
						1 л нерасфасованный	JZ-1L-BK
						10 л нерасфасованный	JZ-10L-BKK
Анти-человеческий C3d	Мышиный IgM	BRIC-8	7,2 ± 0,5	2–10 мг/мл	24 месяца	125 мл нерасфасованный	JU-125ML-BK
						1 л нерасфасованный	JU-1L-BK

