



REAGENTE DE GRUPO SANGUÍNEO

Somente para uso diagnóstico *in vitro* – Pronto para uso

Anti-Le^a e Anti-Le^b: Para técnica em tubo

SUMÁRIO

Os antígenos do sistema Lewis não constituem parte integrante da membrana das hemácias, sendo produzidos por células de tecidos e encontrados primariamente no plasma e secreções aquosas. As hemácias adquirem os antígenos do sistema Lewis por absorção do plasma ao redor. A quantidade de antígenos Lewis expressada nas células pode variar de acordo com o fenótipo ABO. Anti-Le^a e Anti-Le^b não têm sido associados com doença hemolítica do recém-nascido, mas existem exemplos de Anti-Le^a como causador de reações hemolíticas transfusionais.

Anti-Le ^a	Anti-Le ^b	Fenótipo	Caucasianos %	Afro-Americanos %
+	0	Le (a+b-)	22	23
0	+	Le (a-b+)	72	55
0	0	Le (a-b-)	6	22
+	+	Le (a+b+)	Raramente	

PRINCÍPIO

Os reagentes causam aglutinação (clumping) das células vermelhas teste que carregam o antígeno Lewis correspondente, após centrifugação. A ausência de aglutinação geralmente indica a ausência do antígeno Lewis correspondente (ver limitações).

REAGENTES

Os reagentes de grupo sanguíneo Anti-Le^a e Anti-Le^b Monoclonais Lorne contém anticorpos IgM monoclonais de rato diluídos em tampão fosfato, contendo cloreto de sódio, EDTA, albumina bovina e potencializadores macromoleculares. Anti-Le^a é produzido a partir de Clone LEA2 e Anti-Le^b é produzido a partir de Clone LEB2. Cada reagente é fornecido em uma diluição ótima para ser usado com todas as técnicas recomendadas, sem a necessidade de diluição ou adição posterior. O número de referência do lote e a data de vencimento estão impressos nas etiquetas individuais dos frascos.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Os frascos originais devem ser armazenados de 2-8° C. Não congelar. O armazenamento prolongado a temperaturas fora das especificações pode resultar em perda acelerada da reatividade. O reagente permanece estável por até 7 dias quando submetido a temperaturas não superiores a 30° C.

COLETA E PREPARAÇÃO DAS AMOSTRAS

As amostras de sangue colhidas com ou sem anticoagulante podem ser usadas para tipagem antigênica. Se ocorrer algum atraso no teste, armazenar as amostras a 2-8° C. As amostras colhidas em EDTA ou citrato devem ser analisadas em 48 horas. As amostras colhidas em ACD, CPD ou CPDA-1 podem ser testadas até 35 dias após a coleta. Todas as amostras devem ser lavadas no mínimo duas vezes com tampão PBS ou Solução Fisiológica 0,9% antes de serem testadas.

PRECAUÇÕES

1. O reagente é somente para uso em diagnóstico *in vitro*.
2. Se o frasco estiver rachado ou vazando descartar o conteúdo imediatamente.
3. Não utilizar reagentes fora da data de vencimento (ver etiquetas).
4. Não utilizar os reagentes se houver presença de precipitados.
5. Durante a manipulação dos reagentes, deve-se utilizar equipamentos de proteção individual (EPI), como luvas descartáveis e aventais de proteção (jalecos).
6. O reagente foi esterilizado por filtração através de um filtro de 0.2 µm para reduzir a contaminação. Uma vez que o frasco for aberto, o conteúdo permanece viável até a data de vencimento, desde que não haja nenhuma turbidez que indique contaminação ou deterioração.
7. Este reagente possui <0,1% de azida sódica que pode ser tóxica se ingerida e pode reagir com encaamentos de cobre e chumbo formando azidas explosivas. Ao descartar, fluir em grandes volumes de água.
8. Nenhum teste conhecido pode garantir que produtos derivados de fontes animais ou humanas estejam livres de agentes infecciosos,

portanto, todo cuidado deve ser tomado no manuseio e descarte de cada frasco e seu conteúdo.

DESCARTE DO FRASCO DE REAGENTE E CONTEÚDO

Para informação de descarte do reagente e descontaminação, seguir as disposições da resolução sobre o regulamento técnico para gerenciamento de resíduos de serviços de saúde, bem como outras práticas de biossegurança equivalentes, vide revisão em vigor. Caso necessário, consultar o MSDS (Material Safety Data Sheets) que pode ser disponibilizado quando requerido.

CONTROLES E AVISOS

1. Recomenda-se que sejam testados um Controle Positivo e um Controle Negativo em paralelo a cada bateria de testes. O teste deve ser considerado inválido se os controles não demonstrarem os resultados esperados.
2. Nas Técnicas Recomendadas um volume corresponde a aproximadamente 40 µl, quando usando o conta-gotas fornecido com o frasco.
3. O uso dos reagentes e a interpretação dos resultados devem ser realizados por pessoal treinado e qualificado, de acordo com os requerimentos do país onde o reagente está sendo usado.
4. O usuário deve determinar a adequação do reagente para o uso em outras técnicas.

MATERIAL NECESSÁRIO

- Tubos teste de vidro (10 x 75 mm ou 12 x 75 mm).
- Tampão salina fosfato (PBS)-NaCl 0,9% pH 7.0 ± 0.2 à 22°C ± 1°C ou Solução Fisiológica 0,9%.
- Controle de hemácias positivo e negativo.
- Centrífuga de tubos teste
- Pipetas volumétricas.

TÉCNICAS RECOMENDADAS

TÉCNICA EM TUBO

1. Preparar uma suspensão a 2-3% de células vermelhas teste lavadas em PBS ou Solução Fisiológica 0,9%.
2. Colocar em um tubo teste etiquetado: 1 volume do reagente Lewis Lorne e 1 volume de suspensão de células vermelhas teste.
3. Misturar cuidadosamente e incubar à temperatura ambiente por 15 minutos.
4. Centrifugar todos os tubos durante 20 segundos a 1000 rcf ou por um tempo e força alternativos adequados.
5. Ressuspender suavemente o botão de células vermelhas e examinar macroscopicamente a presença de aglutinação.

INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

1. **Positivo:** A aglutinação das células vermelhas teste constitui um resultado positivo e, dentro das limitações aceitas para o procedimento, indica a presença do antígeno Lewis apropriado nas células vermelhas teste.
2. **Negativo:** Nenhuma aglutinação das células vermelhas teste constitui um resultado negativo e, dentro das limitações aceitas para o procedimento, indica a ausência do antígeno Lewis apropriado nas células vermelhas teste.

ESTABILIDADE DAS REAÇÕES

1. Os testes devem ser lidos imediatamente após a centrifugação. Atrasos podem resultar na dissociação dos complexos antígeno-anticorpo, levando a resultados falso- negativos ou positivos fracos.
2. Deve-se ter cuidado na interpretação dos resultados dos ensaios realizados em temperaturas diferentes das recomendadas.

LIMITAÇÕES

- Os reagentes Lorne Lewis devem ser usados somente com hemácias lavadas suspensas em solução salina fisiológica, já que os antígenos Lewis estão presentes no plasma. Hemácias suspensas em soro / plasma não podem ser usadas, pois o antígeno solúvel presente pode neutralizar o reagente, levando a resultados falso-negativos.
- Reações fracas podem ocorrer quando Anti-Le^b é testado contra hemácias A₁ ou A₁B Le(b+) devido à quantidade de antígenos Lewis expressos nas hemácias variarem conforme o fenótipo ABO.
- Hemácias da maioria dos neonatos reagirá para Le(a-b-) com reagentes Anti-Lewis monoclonais ou humanos, apesar de algumas amostras produzirem resultados fracamente positivos em testes de antiglobulina direta com Anti-Le^a monoclonal de rato.
- Os fenótipos Lewis de crianças abaixo de 6 anos de idade não pode ser determinado com precisão. Antígenos de Lewis são mais fracos durante a gravidez e algumas mulheres com fenótipo de hemácias de Le(a-b+) podem reagir como Le(a-b-) durante a gravidez.
- Sangue armazenado pode fornecer reações mais fracas que amostras de sangue fresco.
- Resultados falso-positivos ou falso-negativos podem ocorrer devido a:
 - Contaminação do material a testar
 - Concentração celular inadequada
 - Tempo de incubação ou temperatura inadequada
 - Centrifugação inadequada ou excessiva.
 - Armazenamento inadequado dos materiais de teste
 - Desvio das técnicas recomendadas

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO ESPECÍFICAS

- O reagente foi caracterizado pelos procedimentos mencionados nas Técnicas Recomendadas.
- Antes de ser liberado, cada lote de Anti-Lea e Anti-Leb Lorne é testado pelas Técnicas Recomendadas contra um painel de células vermelhas antígeno-positivas, para assegurar reatividade adequada.
- A especificidade dos anticorpos monoclonais é demonstrada usando um painel de hemácias antígeno-negativas.
- O Controle de Qualidade destes reagentes foi realizado usando células vermelhas lavadas com tampão PBS ou Solução Fisiológica 0,9% antes do uso.
- Os reagentes estão de acordo com recomendações do último artigo Guia de Transusão de Sangue de United Kingdon.

GARANTIA

O usuário é responsável pelo desempenho dos reagentes e outras técnicas não recomendadas. Qualquer desvio das Técnicas Recomendadas deve ser validado antes do uso (6).

Estas instruções de uso devem ser lidas atentamente antes da utilização do produto e as instruções nela contidas devem ser rigorosamente cumpridas. A confiabilidade dos resultados do ensaio não poderá ser garantida em caso de desvio às instruções.





BIBLIOGRAFIA

- Kholer G, Milstein C. Continuous culture of fused cells secreting antibody of predefined specificity. Nature 1975, **256**, 495-497.
- Mollison PL. Blood Transfusion in Clinical Medicine, 8th Edition, Blackwell Scientific, Oxford 1987; Chapter 7.
- Issitt PD. Applied Blood Group Serology, 3rd Edition. Montgomery Scientific, Miami 1985; Chapter 6
- BSHC Blood Transfusion Task Force, Guidelines for microplate techniques in liquid-phase blood grouping and antibody screening, Clinical Laboratory Haematology, 1990; 12: 437-460
- Guidelines for the Blood Transfusion Service in the United Kingdom. **H.M.S.O. Current Edition. British Committee for Standards in Haematology, Blood Transfusion Task Force. Recommendations for evaluation, validation and implementation of new techniques for blood grouping, antibody screening and cross matching. Transfusion Medicine, 1995, 5, 145-150.**

APRESENTAÇÕES

Anti-Le ^a	1 X 2 mL 10 X 2 mL
Anti-Le ^b	1 X 2 mL 10 X 2 mL

QUADRO DE SÍMBOLOS

REF	Número do catálogo		Prazo de validade
IVD	Para diagnóstico in vitro	LOT	Número de lote
	Fabricante		Ler as Instruções de Uso
	Conservar a		

INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR

Fabricado por:

Lorne Laboratories Ltda

Unit 1 Danehill

Cutbush Park Industrial Estate

Lower Earley

READING

Berks, RG6 4UT

United Kingdom

Importado e Distribuído por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristóvão Sardinha, 110 – Jd. Bom Retiro

São Gonçalo – RJ – CEP 24722-350

www.kovalent.com.br

CNPJ: 04.842.199/0001-56

Farm. Resp.: Jorge A. Janoni CRF: 2648-RJ

SAC: sac@kovalent.com.br - (21) 3907-2534