

Genotipagem HNA

Antígeno Neutrofílico Humano

A One Lambda agora possui uma ferramenta para identificar polimorfismos do Sistema HNA (Antígeno Neutrofílico Humano). Este sistema pode ocasionar uma variedade de condições clínicas incluindo Lesão Pulmonar Aguda Associada à Transfusão (TRALI), sendo o anticorpo anti-HNA-3 o mais frequente causador de reações fatais de TRALI.

A Genotipagem HNA, que utiliza a tecnologia da PCR-SSP (*Primer Sequência Específico*), permite identificar polimorfismos conhecidos dos antígenos HNA-1, HNA-3, HNA-4 e HNA-5. Devido a indisponibilidade de certos anticorpos HNA ou de determinar antígenos neutrofílicos específicos, métodos sorológicos são limitados para detecção, além de demorados. Com a genotipagem baseada em PCR-SSP da One Lambda, bancos de sangue podem efetivamente identificar polimorfismos HNA em receptores de transfusões e potenciais doadores.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Identificar polimorfismos dos grupos HNA-1, HNA-3, HNA-4 e HNA-5 em um único teste
- Ideal para triagem de especificidades HNA de potenciais doadores de sangue
- *Primers* liofilizados e pré-aliquotados na placa PCR
- Múltiplas tipagens podem ser realizadas em 2 horas
- Não é necessário *software* de análise
- Possibilidade de genotipar todos os grupos HNA ou de acordo com a necessidade (controle negativo fornecido em cada teste para cada especificidade HNA)

Tipagem Baseada em **Biologia Molecular** para Determinação de Polimorfismo de Antígenos Neutrofílicos Humanos

PRINCÍPIO:

O princípio da PCR-SSP baseia-se em *primers* de oligonucleotídeos que possuem perfeito pareamento com um único alelo ou grupo de alelos. Na presença de *primers* específicos e sob condições estritas para a PCR, ocorre perfeito pareamento do *primer* resultando na correta amplificação da sequência alvo (resultado positivo). Qualquer falha de pareamento entre o *primer* e a sequência alvo, não ocorrerá amplificação (resultado negativo). *Amplicons* são separados por eletroforese em gel de agarose e visualizados com a utilização de brometo de etídeo quando exposto a luz ultravioleta. O resultado do teste pode ser interpretado pela presença ou ausência do *amplicon* específico para cada alelo designado ou grupo de alelos de interesse.

DISPOSIÇÃO NA PLACA PARA ESPECIFICIDADES HNA:

	H	G	F	E	D	C	B	A	Posição na Placa
Poço#	1	2	3	4	5	6	7	8	1
Especificidade	CN	HNA-1a	HNA-1b	HNA-1c	CN	HNA-3a	HNA-3b	CN	
Poço#	9	10	11	12	13	14	15	16	2
Especificidade	CN	HNA-4a	HNA-4b	CN	HNA-5a	HNA-5b	Vazia	Vazia	

CN: Controle Negativo

Note: Cada grupo HNA (HNA-1: amarelo, HNA-3: verde, HNA-4: azul, HNA-5: rosa) podem ser testado separadamente com o seu próprio poço controle negativo.

Referências

1. Christopher C. Silliman, Brian R. Curtis, Patricia M. Kopko, Samina Y. Khan, Marguerite R. Kelher, Randy M. Schuller, Baidou Sannoh, and Daniel R. Ambruso. Donor antibodies to HNA-3a implicated in TRALI reactions prime neutrophils and cause PMN-mediated damage to human pulmonary microvascular endothelial cells in a two-event in vitro model. *BLOOD*, 15 FEBRUARY 2007 VOLUME 109: 1752-1755, NUMBER 4
2. Christopher C. Silliman and David Stroncěk. Identification of the HNA-3a antigen *BLOOD*, 11 MARCH 2010 VOLUME 115: 1863, NUMBER 10
3. David F. Stroncěk, MD, Mary Clay, MS. Molecular Characterization of Human Neutrophil Antigen System 3 (HNA-3): New Opportunities to Prevent TRALI. *ASHI Quarterly*, Fourth Quarter 2010, 24-26

CONDIÇÕES CLÍNICAS:

Antígenos HNA estão envolvidos em uma variedade de condições clínicas, incluindo neutropenias imunes, TRALI, refratariedade as transfusões de granulócitos e reações transfusionais febris.

Informação para Pedido:

Registro **ANVISA:** 80298490006

Descrição

Placa para
Genotipagem HNA

Catálogo

HNAGEN

**Para mais informações
consulte-nos.**