



## PEG 20%

SOLUÇÃO POTENCIALIZADORA PARA PESQUISA DE ANTICORPOS IRREGULARES  
“Uso em diagnóstico In vitro”

### Introdução

A solução de PEG (Polietilenoglicol) é utilizada na pesquisa de anticorpos irregulares presentes no soro ou plasma humano e testes de Prova Cruzada Maior através do método da hemaglutinação em tubo para aumentar as constantes dielétrica do meio da reação, reduzindo o potencial zeta e aumentando a aglutinabilidade das hemácias. Deve-se realiza-las de acordo com as normas de biossegurança vigentes.

### Apresentação

Frascos com 10 ml e 50 ml de PEG 20%, contendo Polietilenoglicol, Fosfato de sódio anidro, cloreto de Sódio, Fosfato de Potássio Monobásico e água.

### Insumos e equipamentos necessários para a realização dos testes utilizando imunocel I, II e III.

Tubos de hemólise, centrífuga, banho maria, pipeta, LISS, PEG, reagente de AGH (Coombs), controle de AGH (Coombs).

### Estabilidade dos reagentes

Conservar a temperatura de 2°C à 8°C. Não utilizar após o prazo de validade impresso no rótulo do frasco. Deve-se realizar inspeção visual e controle de qualidade sistematicamente deste reagente com amostras positivas e negativas conforme o anexo VII da portaria 158 MS de 04/02/2016. Não utilizar se alguma não conformidade for observada nestes testes.

**Não congelar. O reagente está pronto para uso.**

### Instrução de uso

Antes do uso, o reagente deve estar à Temperatura Ambiente (20°C à 24°C).

### PESQUISA DE ANTICORPOS IRREGULARES ( P. A. I )

#### Técnica utilizando PEG em tubo

1. Adicionar 100uL de soro ou plasma em três tubos identificados como I, II e III.
2. Adicione 50uL de IMUNOCEL I, II e III, nos respectivos tubos e acrescente 200 uL de PEG à 20% em cada um deles, homogeneize e incube por 15 minutos à 37°C.
3. Lave os tubos 3 ou 4 vezes com salina. Decante toda salina após a lavagem final.
4. Adicione 2 gotas de AGH anti-IgG em cada tubo com os botões de hemácias secos.
5. Centrifugue por 15 segundos à 3.500 rpm e observe para aglutinação.
6. Confirme o teste negativo adicionando de 100uL de controle de AGH (Coombs). O teste deverá



tornar-se positivo.

**Interpretação:** Presença de aglutinação de 1+ à 4+ no IMUNOCEL I ou II ou III, significa a presença de alo(s) anticorpo(s) eritrocitário(s).

**Referências:** Price TH, ed. Standards for blood banks and transfusion services. 25<sup>th</sup> ed. Bethesda, MD: AABB, 2008:44

Hoffer J, Kolosky WP, Gloster ES, et al. Precipitation of serum proteins by polyethylene glycol (PEG) in pretransfusion testing. Immunohematology 1999; 15: 105-7

### SÍMBOLOS UTILIZADOS NA EMBALAGEM DO PRODUTO:



Temperatura de armazenamento do produto



Reagente diagnóstico para uso “in vitro”



Consultar instruções de uso



Fabricante



Data de Validade



Número do lote

Fabricante: Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Estado do Amazonas-HEMOAM. Av. Constantino Nery, 4397, Chapada, CEP: 69.050-002, Manaus-AM  
Serviço de atendimento ao cliente (SAC): 3655-0111 / e mail: producaoheoam@hotmail.com  
Responsável técnico: Torquato Torres Junior. CRF AM: 1305  
INDUSTRIA BRASILEIRA