

FINALIDADE

Solução de EDTA e Fluoreto de Potássio para adicionar ao sangue no momento da coleta, tornando-o incoagulável, impedindo fenômenos de glicólise e permitindo o uso do plasma na quantificação da glicose.

Somente para uso diagnóstico *in vitro*.

PRINCÍPIO

EDTA com Fluoreto é usado na coleta de sangue total tornando-o não coagulável, impedindo fenômenos de glicólise graças à presença do íon Fluoreto. O EDTA funciona como anticoagulante bloqueando o cálcio ionizado através de reação química com formação do complexo insolúvel EDTA-Ca. A presença do íon flúor inibe os fenômenos de glicólise mantendo estável a glicose no sangue total, durante horas, à temperatura ambiente.

PARTICULARIDADES DO ANTICOAGULANTE GLICOSE

Anticoagulante Glicose é uma solução estabilizada de EDTA sal sódico adicionada de 1,6mol de Fluoreto por litro. O pH final da solução situa-se entre 6,5 e 7. Uma gota de Anticoagulante Glicose impede a coagulação de até 5mL de sangue.

REAGENTES

Reagente

EDTA	0,22mol
Fluoreto de Potássio	1,60mol
Água q.s.p.	1.000mL
Adição de alaranjado G (C.I. 16230) suficiente para dar coloração alaranjada à solução.	

APRESENTAÇÃO

Frascos conta-gotas	3 x 20mL
Frasco	1 x 500mL

MATERIAIS NECESSÁRIOS NÃO FORNECIDOS

- Tubos de ensaio.
- Seringa, agulha e demais elementos para coleta de sangue.

ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE DOS REAGENTES

O Anticoagulante Glicose deve ser mantido em seu frasco original, ao abrigo da luz e armazenado à temperatura ambiente (20-30°C). Estável até a data de vencimento indicada no rótulo do frasco, obedecidas as condições de armazenamento. Na utilização da embalagem

de 500mL, usar o frasco conta-gotas original (20mL) anexo.

CUIDADOS E PRECAUÇÕES COM O USO DO REAGENTE

O Anticoagulante Glicose contém, aproximadamente, 4,6mg de EDTA e 3,7mg de fluoreto por cada gota não oferecendo riscos à saúde. O reagente é **somente para uso diagnóstico *in vitro***. Seu manuseio deve ser cuidadoso, evitando-se o contato com pele e mucosas. Havendo contaminação acidental lavar a área afetada em água corrente. O descarte do material utilizado deverá ser feito obedecendo-se aos critérios de biossegurança estabelecidos pelo laboratório de acordo com as normas locais, estaduais ou federais.

Observar a simbologia constante nos rótulos do produto:



Irritante

AMOSTRA

Sangue periférico colhido para dosagem da glicose no sangue total ou plasma. O nível de glicose plasmática mantém-se estável por no mínimo 24 horas com o sangue total à temperatura de 2 a 8°C ou por 48 horas, separando-se o plasma logo após a coleta e mantendo-o à temperatura de 2 a 8°C.

Todas as amostras biológicas devem ser consideradas como potencialmente infectantes.

PROCEDIMENTO TÉCNICO

1. Dispensar uma gota de anticoagulante glicose em um tubo de ensaio.
2. Transferir para o tubo 4mL de sangue recém-colhido e homogeneizar cuidadosamente por inversão.
3. Na utilização do plasma, centrifugar o sangue a 3.000 r.p.m. durante 5 minutos e separar o plasma. Mantê-lo sob refrigeração até o momento de uso.

LIMITAÇÕES DO SISTEMA

- Amostra colhida como explicitado no procedimento técnico não apresenta sinais de hemólise.
- Para se obter ótimo desempenho do sistema, é necessário que o procedimento técnico seja rigorosamente seguido, conforme instruções de uso. Alterações podem levar a resultados errôneos.



CONTROLE DA QUALIDADE DO SISTEMA

- 1.A limpeza e a secagem adequada do material a ser utilizado são de fundamental importância para estabilidade dos reagentes e obtenção de resultados corretos. Não usar detergente à base de fosfato.
- 2.Água utilizada na limpeza do material deve ser de boa qualidade.
- 3.Colunas deionizadoras saturadas liberam íons diversos, aminas e agentes oxidantes que deterioram os reagentes.
- 4.A dispensação do anticoagulante no tubo de ensaio deve ser precisa.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

Repetitividade: foram realizados testes com o Anticoagulante Glicose Doles em indivíduos aparentemente normais, sem história de doença hematológica ou de hepatopatias e que não estavam ingerindo anticoagulantes orais, utilizando-se uma gota para cada 4mL de sangue. Não houve coagulação em nenhum dos tubos. A glicose foi dosada nos tempos 0, 2, 4, 6, 10 e 24 horas após a coleta, não ocorrendo alterações significativas em seus níveis.

Reprodutibilidade: durante 20 dias seguidos, foram realizados testes em indivíduos aparentemente normais, sem história de doença hematológica ou de hepatopatias e que não estavam ingerindo anticoagulantes orais, utilizando-se uma gota do Anticoagulante Glicose Doles para cada 4mL de sangue. Houve concordância de resultados em todo o período, não ocorrendo casos de coagulação. As amostras foram submetidas a testes em 0, 2, 4, 6, 10 e 24 horas após a coleta.

Determinação dos níveis de glicose

Uma amostra colhida com Anticoagulante Glicose Doles foi dividida em duas alíquotas. Por um período de 24 horas, deixou-se uma delas à temperatura ambiente (20-30°C) e a outra, sob refrigeração (2-8°C). Foram realizadas análises às 0, 2, 4, 6, 10 e 24 horas após a coleta, com os seguintes resultados:

Plasma mantido à temperatura ambiente

Concentração (mg/dL)	
0 horas	108
2 horas	110
4 horas	110.8
6 horas	106.8
10 horas	109.4
24 horas	109.8
Desvio padrão (mg/dL)	1.47
Coefficiente de variação (%)	1.35

Plasma mantido à de temperatura 2 - 8°C

Concentração (mg/dL)	
0 horas	108
2 horas	110.2
4 horas	111
6 horas	107
10 horas	109.3
24 horas	108.9
Desvio padrão (mg/dL)	1.45
Coefficiente de variação (%)	1.33

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Frick P.: *Blood and Bone Marrow Morphology Blood Coagulation*, 1 a 11; 59 a 63; 1990.
- Lima O.A; Soares J.B; Greco J.B; Galizzi, Cançado J.R.: *Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica*, 2-2; 21-80 a 21-98; 1992.
- Doles: dados de arquivo.

TERMOS E CONDIÇÕES DE GARANTIA DA QUALIDADE DO PRODUTO

As garantias do fabricante ao consumidor seguem estritamente as relacionadas na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1.990 - Código de Defesa do Consumidor.

Os reagentes que compõem este sistema para diagnóstico são garantidos na sua performance, reprodutibilidade e qualidade até a data de vencimento.

Os produtos que apresentarem problemas técnicos comprovados serão substituídos, sem ônus para o consumidor.

Doles Reag. Equip. para Laboratórios Ltda.
CNPJ: 01.085.513/0001-05
Rodovia BR 153, Km 493, Lt.07
Conjunto Palmares.
CEP: 74775-027
Goiânia - GO - Brasil
e-mail: doles@doles.com.br

M.S.: nº 10231810040

Revisão: 15 (04/2010)

NBR ISO 9001

Sistema da Qualidade
certificado desde 1999

