

Finalidade/Princípio de ação

O **Fenol para DNA** da *pht* é uma solução de forte poder desnaturador de proteínas que pode ser utilizada para a separação de ácidos nucleicos em soluções ou extratos. Esse produto isola preferencialmente DNA.

Apresentação comercial

- Frasco de 200ml (código: S2-200)
- Frasco de 400ml (código: S2-400)
- Frasco de 800ml (código: S2-800)

Condições de armazenamento e transporte

- O **Fenol Equilibrado** da *pht* pode ser transportado à temperatura ambiente de 15°C a 30°C \pm 5°C. O armazenamento deve ser à 4°C ou inferior. Manter hermeticamente fechado e ao abrigo da luz. Para aumentar a estabilidade, recomenda-se a distribuir em alíquotas menores e armazenar o estoque a -20°C.

Medida de segurança

Atenção! recomenda-se ao manusear este produto utilizar os EPI's de acordo com o nível de biossegurança exigido para a amostra a ser manipulada. Recomendações básicas: jaleco, luvas de procedimento, máscara N95 ou cirúrgicas, óculos de proteção e avental de mangas longas.

Para obtenção de informações referentes à biossegurança e ações em casos de acidentes com o produto, consultar a FISPQ (Ficha de Segurança de Produto Químico) disponíveis no SAC (Serviço de Assistência ao Cliente) da Phoneutria Biotecnologia e Serviços através do e-mail pht@phoneutria.com.br ou pelo telefone +55 31 99585-3050 ou +55 31 3427-6413.

Protocolo

Existem diversos protocolos para utilização de fenol para extração e purificação de DNA. Caso já tenha o seu protocolo padronizado, manter o mesmo.

Abaixo um exemplo de protocolo de PURIFICAÇÃO de DNA:

1- Adicione um volume de **Fenol para DNA** da *pht* na amostra. Exemplo: 500 μ l de amostra + 500 μ l de fenol. Misture manualmente por 1 a 10 minutos à temperatura ambiente até obter uma mistura homogênea. Se necessário, use o vortex.

Atenção: certifique-se de usar um frasco resistente à ação do fenol.

2- Centrifugue sua amostra por 2-5 minutos na velocidade máxima para que ocorra a separação da fase aquosa (incolor) e fenólica (cor ligeiramente amarela). O DNA ficará preferencialmente na fase aquosa.

Atenção: Caso não ocorra uma separação bem definida da fase aquosa com a fenólica, adicione na sua amostra tratada com fenol 1:10 de volume de clorofórmio. Repita o passo de homogeneização e centrifugação.

3- Transfira a fase aquosa onde se encontra o DNA para um novo tubo. Pode ser formada uma interfase entre o fenol e a fase aquosa. Evite coletar essa camada que, apesar de conter DNA, em geral possui muitos contaminantes.

Fenol para DNA

Versão: 1 14/03/2023

- 4- Adicione à fase aquosa um volume de clorofórmio. O clorofórmio irá retirar resquícios de fenol e outros contaminantes, como carboidratos. Homogeneíze por 5 – 10 segundos no vortex.
- 5- Centrifugue sua amostra por 2-5 minutos na velocidade máxima para que ocorra a separação do clorofórmio e da fase aquosa que contém seu DNA (a fase aquosa esta localizada da porção inferior do tubo).
- 6- Transfira a fase aquosa onde se encontra o DNA para um outro tubo e prossiga com a precipitação do DNA utilizando uma metodologia de precipitação adequada para seu objetivo final.

OBS: Caso seja do seu interesse, é possível preparar com o **Fenol para DNA** da *pht* uma mistura 1:1 de fenol e clorofórmio e repetir os passos acima.

OBS: Alguns profissionais preferem uma mistura de **Fenol para DNA** da *pht* + cloroformio + álcool isoamílico na proporção de 25:24:1. Use essa mistura seguindo os passos acima.

Dúvidas? Ligue ou mande uma mensagem para o nosso setor técnico.

Email: pht@phoneutria.com.br



(31) 99585-3050

Visite o nosso site:

