

KIT DE ELIMINAÇÃO DE MICOPLASMA

Por favor, leia o manual cuidadosamente antes de usar

Cat. No. XP-510

Armazenamento: a -20°C

Descrição:

Este produto é composto por duas classes de agentes antibióticos que atuam, respectivamente, na inibição da replicação do DNA e na interferência da expressão proteica em micoplasmas, promovendo a eliminação eficaz da contaminação por esses organismos. O reagente apresenta baixa citotoxicidade em células eucarióticas, preservando índices elevados de viabilidade celular.

Destaques:

- Elevada eficiência na eliminação de micoplasmas: Ação direcionada para rápida descontaminação do cultivo.
- Ampla margem de segurança celular: Eficaz em baixas concentrações operacionais, garantindo reduzida citotoxicidade em diversas linhagens celulares.
- Formulação pronta para uso (Ready-to-use): Permite adição direta ao meio de cultura, otimizando a rotina do laboratório.

Componentes do kit

Componente	Volume
Reagente de Eliminação	10 x 1ml

Procedimentos:

Para a determinação da concentração de trabalho ideal, recomenda-se o delineamento de três diluições seriadas em paralelo.

Após o descongelamento e homogeneização do Reagente de Eliminação, adicione-o ao meio de cultura isento de penicilina/estreptomicina (pen/strep) nas proporções de 1:1000, 1:500 e 1:100, respectivamente, e prossiga conforme os passos abaixo:

- Lave o pellet celular duas vezes com solução tampão fosfato-salina 1X (PBS 1X) e ressuspenda as células em meio de cultura fresco suplementado com o Reagente de Eliminação.
- Realize a troca do meio suplementado como Reagente de Eliminação a cada 2–3 dias, ao longo de um período de 10 a 14 dias. Durante o processo, alíquotas do cultivo podem ser coletadas para o monitoramento da taxa de eliminação de micoplasmas (recomenda-se o uso do PCR Mycoplasma Detection Kit – XP-500 - Nexpure). Em geral, a eliminação completa

ocorre em 5 dias. Para cepas de difícil eliminação, o tempo de cultivo sob tratamento pode ser estendido.

- c) A eficácia do produto foi comprovada em diversas linhagens, incluindo, entre outras: HeLa, Hep G2, HEK-293T, HEK-293, N2a, A549, MCF-7, CHO, K562, NIH/3T3, sp2/0, BHK-21, Vero, U937 e SH-SY5Y.
- d) O reagente também demonstrou eficácia em culturas primárias, mantendo baixos níveis de citotoxicidade.

Notas:

- Antes do uso, certifique-se de que a tampa do tubo esteja hermeticamente fechada. Descongele o frasco até atingir a temperatura ambiente, homogeneíze suavemente por inversão e higienize a superfície externa do tubo com etanol 70% antes de transferi-lo para a cabine de segurança biológica (fluxo laminar).

- Conservar a -20 °C.

- Recomenda-se a adição do reagente ao meio de cultura imediatamente após o preparo.

- Após reconstituído ou alíquotado, o produto permanece estável a 2-8 °C por até uma semana.

- Evite ciclos repetidos de congelamento e descongelamento.

- Para conter o número de passagens em linhagens de crescimento rápido, recomenda-se reduzir a densidade de semeio ou diminuir moderadamente a concentração de soro fetal bovino, desde que as condições do cultivo permitam.

- Para linhagens altamente sensíveis a agentes antimicrobianos, sugere-se o ajuste da concentração do Reagente de Eliminação para uma proporção mais branda, como 1:1000.

Contatos:

- **Website:** www.genexplore.com.br
- **E-mail:** suporte@genexplore.com.br
- **Importado por:** Genexplore, Comércio, Importação e Exportação Ltda

CNPJ: 62.359.822/0001-10 / I.E: 155.425.101.110

Av: Primeiro de Maio 379 – sala 04 – Ribeirão Preto – SP – 14030-390