

# Mycoplasma Removal Agent

## (Cell Culture Grade)

### Ordering info

TBR0332. Mycoplasma Removal Agent 50x, 100 mL

### Description

Mycoplasma is the predominant contaminant in cell cultures, posing challenges in detecting pollutants due to interference with experimental results. Cell culture mycoplasma contamination is estimated to occur in approximately 30.3% to 50.5% of cases.

**Mycoplasma Removal Agent, 50x** is an antibiotic solution based on a derivative of the quinoline. It is a highly effective against multiple mycoplasma species. Quinoline compound eliminates mycoplasma infection by inhibiting mycoplasma DNA gyrase.

### Storage

Store at -20°C. Stable for 2 years.

The product is shipped on blue ice.

### Features

- Ready to use.
- Low cytotoxicity for eucaryotic cell.
- Endotoxin  $\leq 10$  EU/ mL.

### Applications

- Elimination of multiple mycoplasma species.
- Prevention of contamination of cultures at 0.1  $\mu\text{g}/\text{mL}$ .

Also available:

[Resazurin Viability Assay Kit \(TBK0506, TBK0507\)](#)

[G-418 Sulfate Solution 50 mg/mL \(TBR0334\)](#)

[Trypan Blue Cell Viability Indicator \(TBB0402\)](#)

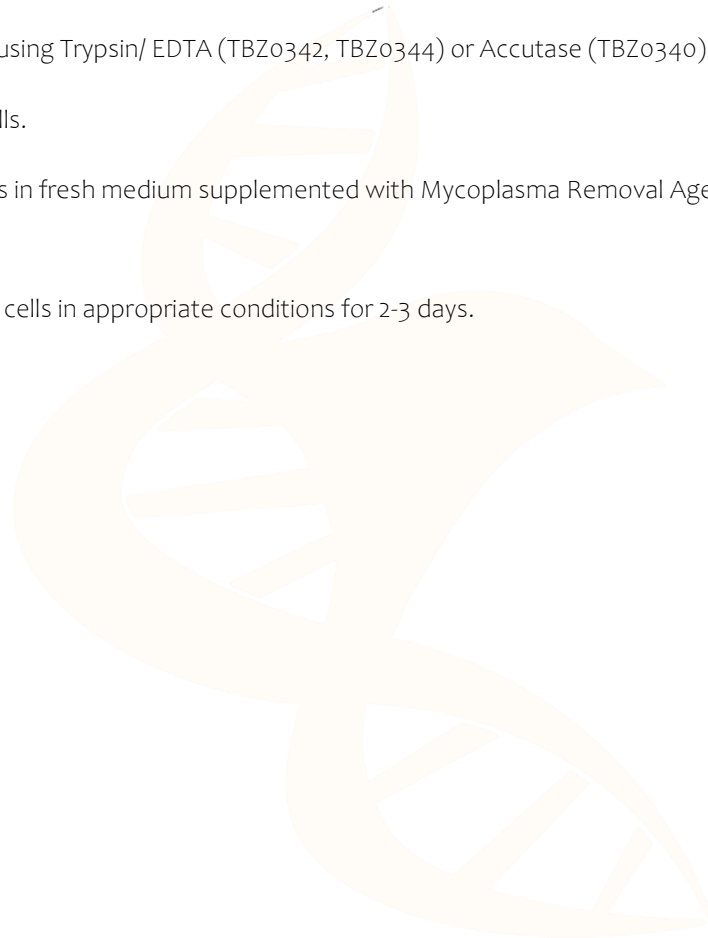
[Trypsin/ EDTA \(TBZ0342, TBZ0344\)](#)

[PBS 1x, pH=7.4 \(TBB0360\)](#)

## PROTOCOL

*Mycoplasma removal includes 3 or more passages. It is important to monitor weekly for mycoplasma presence. Contamination should be removed after 2-3 weeks. Once the cells are mycoplasma free, transfer them to a growth media without Mycoplasma Removal Agent and confirm that mycoplasma contamination has been eliminated.*

1. Carefully, aspirate all the culture media off.
2. Wash the cells with prewarmed PBS 1x.
3. Detach cells using Trypsin/ EDTA (TBZ0342, TBZ0344) or Accutase (TBZ0340).
4. Count the cells.
5. Seed the cells in fresh medium supplemented with Mycoplasma Removal Agent (1 mL per 49 mL of growth media).
6. Incubate the cells in appropriate conditions for 2-3 days.



# Mycoplasma Removal Agent

Reactivo para la Eliminación de Micoplasmas  
(Grado Cultivo Celular)

## Referencias

TBR0332. Mycoplasma Removal Agent 50x, 100 mL

## Descripción

Los micoplasmas son el contaminante biológico predominante en los cultivos celulares, estimándose que la contaminación se debe a su presencia en un 30-50% de los casos. **Mycoplasma Removal Agent 50x** es una solución antibiótica basada en un derivado de la quinolona. Este antibiótico es altamente efectivo contra múltiples especies de micoplasmas.

## Características

- Listo para usar.
- Estéril por filtración.
- Baja citotoxicidad para células eucariotas.
- Endotoxinas  $\leq 10$  EU/ mL.

## Aplicaciones

- Eliminación de múltiples especies de micoplasmas.
- Prevención de la contaminación de los cultivos a 0,1  $\mu$ g/ mL.

## Almacenaje

Conservar a  $-20^{\circ}\text{C}$ .

El producto se envía con hielo azul.

Disponibles también:

Resazurin Viability Assay Kit (TBK0506, TBK0507)

G-418 Sulfate Solution 50 mg/mL (TBR0334)

Trypan Blue Cell Viability Indicator (TBB0402)

Trypsin/ EDTA (TBZ0342, TBZ0344)

PBS 1x, pH=7,4 (TBB0360)

## PROTOCOLO

La eliminación de los micoplasmas incluye 3 o más pases. La contaminación debería ser eliminada tras 2-3 semanas de tratamiento. Es importante monitorear la presencia de micoplasmas semanalmente. Una vez que el cultivo está libre de micoplasmas, transferir las células a un medio de crecimiento sin **Mycoplasma Removal Agent** y confirmar que los micoplasmas han sido eliminados.

1. Eliminar cuidadosamente el medio de cultivo por aspiración del mismo.
2. Lavar las células con PBS 1x atemperado a 37°C.
3. Levantar las células usando Tripsina/ EDTA (TBZ0342, TBZ0344) o Accutase (TBZ0340).
4. Contar las células.
5. Sembrar las células en medio fresco suplementado con **Mycoplasma Removal Agent** (1 mL por cada 49 mL de medio de cultivo).
6. Incubar las células en condiciones óptimas durante 2-3 días.

