

G-418 Sulfate Solution

(Cell Culture Grade)

Ordering info

TBR0334, G-418 Sulfate Solution 50 mg/mL, 10 mL

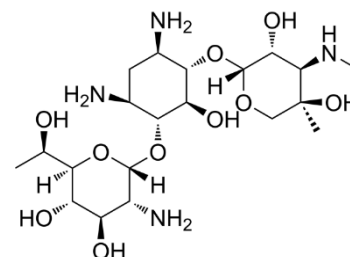
Description

G-418 Sulfate Solution is an aqueous solution of G-418 sulfate at 50 mg/ mL. This antibiotic, isolated in 1974 from *Micromonospora rhodorangea*, belongs to the group of aminoglycoside antibiotics. It is widely used in molecular and cell biology experiments. Its mechanism of action is based on blocking polypeptide synthesis by inhibiting the elongation step in both prokaryotic and eukaryotic cells. Resistance to G-418 is conferred by the *neo* gene, located on both transposons Tn5 and Tn601 (903). They have been included in some plasmids as selective genes.

CAS: 108321-42-2

Formula: $C_{20}H_{40}N_4O_{10} \times 2H_2SO_4$

MW: 692.71 g/mol



Storage

Store at -20°C for up to 2 years.

Features

- Sterile by filtration.
- 100% Potency
- Activity 1,000 µg/ mg
- Endotoxin ≤10 EU/ mL

Applications

- Selection of plant and mammalian cells genetically modified with Neo^R plasmids*.
- Antibiotic action against bacteria, yeast, higher plant and mammalian cells, protozoans, and helminths.
- Inhibit poliovirus and rhinovirus 2A proteinases *in vitro*.

Also available:

Kanamycin (TBR0118)

Ampicillin (TBR0112, TBR0113)

Water, Nuclease free (TBB0300, TBB0301)

Standard concentration range of G-418 for most mammalian cells is 400 – 1000 µg/ mL. Optimal concentration of G-418 should be determined for each cell line, cell density, vector, media used and growth conditions.

G-418 Sulfate Solution

(Grado Cultivos Celulares)

Referencias

TBR0334, G-418 Sulfate Solution 50 mg/mL, 10 mL

Descripción

G-418 Sulfate Solution es una solución acuosa de sulfato de G-418 a 50 mg/mL. Este antibiótico, aislado en 1974 de *Micromonospora rhodorangea*, pertenece al grupo de los antibióticos aminoglucósidos. Se utiliza ampliamente en experimentos de biología molecular y celular. Su mecanismo de acción se basa en la inhibición de la síntesis de polipéptidos al bloquear el paso de elongación tanto en células procariotas como eucariotas. La resistencia al G-418 es conferida por el gen *neo*, que se encuentra en los transposones Tn5 y Tn601 (903). Estos transposones se han incluido en algunos plásmidos como genes selectivos.

CAS: 108321-42-2

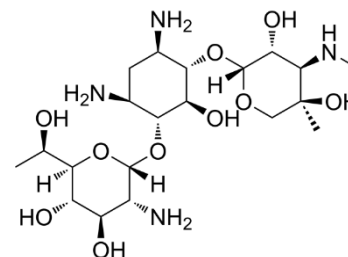
Fórmula: $C_{20}H_{40}N_4O_{10} \times 2H_2SO_4$

MW: 692,71 g/mol

Aplicaciones

- Selección de células de plantas y de mamíferos genéticamente modificadas con plásmidos Neo^R.
- Acción antibiótica contra bacterias, levaduras, células de plantas y de mamíferos, protozoos y helmintos.
- Inhibe *in vitro* proteinasas de poliovirus y rinovirus 2A.

El rango de concentración estándar de G-418 para la mayoría de las células de mamíferos es de 400 – 1000 µg/ mL. La concentración óptima de G-418 debe ser precisada para cada línea celular, densidad de células, vector, medio usado y condiciones de crecimiento.



Almacenaje

Conservar a -20°C hasta 2 años.

Características

- Estéril por filtración.
- 100% Potencia.
- Actividad 1,000 µg/ mg.
- Endotoxinas ≤10 EU/ mL.

También disponemos de:

Kanamycin (TBR0118)

Ampicillin (TBR0112, TBR0113)

Water, Nuclease free (TBB0300, TBB0301)