

G-418 SULFATE, 1G

SKU: DBK-G418

DESCRIPCIÓN

El sulfato de G-418, también conocido como geneticina, es un antibiótico aminoglucósido similar en estructura a la gentamicina B1. Es comúnmente utilizado en cultivos celulares de plantas y mamíferos como marcador seleccionable. Puede emplearse para seleccionar células transformadas con un constructo del promotor iNOS o con el gen de resistencia a neomicina.

El G-418 funciona causando una cadena de mutaciones sin sentido durante la traducción, lo que finalmente resulta en la inhibición de la síntesis de polipéptidos y de la elongación proteica. La resistencia a G-418 es conferida por el gen nptII en células vegetales y el gen neo en células de mamífero, los cuales codifican la aminoglucósido 3'-fosfotransferasa. Para aplicaciones de selección genética, puede elaborarse una curva de muerte (kill curve) para determinar la concentración mínima efectiva de G-418 que elimine las células no resistentes. El disulfato de G-418 es libremente soluble en agua.

Este producto ha sido probado contra células sensibles y resistentes en los laboratorios de Gold Biotechnology.

Especificaciones del producto:

G418;
Geneticina

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

Peso molecular (MW): 692.71 g/mol

Almacenamiento/Manipulación: Conservar desecado a $-20^{\circ}C$.

PubChem Chemical ID: 16760463

