



LIPOTRANSFECTIN

Agente de transfección para células de mamífero

FICHA TÉCNICA

INFORMACIÓN GENERAL:

LIPOTRANSFECTIN es un agente de transfección de última generación para uso exclusivo de investigación en células de mamífero. Su novedosa composición combina la tecnología RMA (Repulsive Membrane Acidolysis) con un nuevo módulo Tóxico Optimizado (TOP-technologies), el cual regula la liberación de material genético (ADN y ARN), reduciendo la toxicidad y aumentando la eficiencia de la transfección.

Referencia	Producto	Presentación
SBM0959	LIPOTRANSFECTIN	1 ml

Especificaciones

Aplicaciones	Transfección de nucleótidos en células de mamíferos.
Formulación	Lípidos catiónicos + colípidos en agua.
Ensayos	Hasta 1000 (24 pocillos) o hasta 300 (6 pocillos) con 1 ml de agente.
Esterilidad	Testado.
Cultivo celular	Testado.
Vida útil	1 año.
Almacenamiento	4 °C.
Almacenamiento largo plazo	-15°C

Control de calidad:

Ensayos estándar para transfección. Verificada ausencia de hongos y bacterias utilizando medio tioglicolato.

Especificaciones técnicas del suministro:

Lipotransfectin garantiza una alta eficiencia de transfección para gran número de líneas celulares. A continuación se expone una tabla con algunas de las líneas celulares más utilizadas y la media de sus porcentajes de eficiencias de transfección **mínimas**, de las que SolmeGLAS tiene constancia:

Líneas celulares	Eficiencia de transfección (%)
293-H, HEK293, HEK 293T	99%
CHO, CHO-S, CHO-K1	90%
COS-7 , COS-7L	60%
BE (2)C, BE(2)M17	53%
MDCK	60%
HT11080	75%
HeLa	94%
PC12	30%

Observaciones explicativas:

- 1- Considerando que las cantidades DNA más comúnmente utilizadas, para placas de 24 y 6 pocillos, suele ser de 0.5 μ L a 2 μ L. Con el formato de 1,5 ml sería más que suficiente para realizar de **750 a 1000 transfecciones en las placas de 24 pocillos y de 190 a 300 en las placas con 6 pocillos**.
- 2- **Lipotransfectin** se utiliza con un protocolo mucho más sencillo en comparación con otros agentes similares de otras marcas. **Se puede utilizar con presencia o ausencia de suero en el medio de cultivo**, puesto que estos no afectan a la eficacia del producto.
- 3- **También permite realizar aplicaciones automatizadas tipo "Highthroughput" en placas de 9 pocillos**.

Almacenamiento:

Lipotransfectin se proporcionará a usuario a una temperatura ambiente. Conviene mantenerla a 4°C si se va a utilizar en de forma regular, de lo contrario es recomendable almacenar el producto a -15 °C para evitar el proceso natural de envejecimiento de los liposomas; no hay muestras de degradación del producto por sucesivas congelaciones y descongelaciones.

