

Medio de cultivo para células de mamífero

Palabras clave: cultivo *in vitro*, medio de cultivo, células de mamífero, compuestos de importancia biotecnológica, actividad biológica, biotecnología.

El medio de cultivo es el componente fundamental de todo sistema de cultivo celular. El medio basal o básico para realizar un cultivo, incluye sales, aminoácidos, precursores de ácidos nucleicos, ácidos grasos, vitaminas, azúcares y otros factores metabólicos críticos para la supervivencia celular. El medio de cultivo utilizado actualmente para el cultivo de líneas de mamífero es el denominado Medio Esencial Mínimo (MEM). Existe una necesidad de nuevos medios de cultivo eficaces, pero económicamente más accesibles que MEM.

En el IMSS se ha desarrollado un nuevo medio de cultivo para la propagación y adaptación 100% de las líneas celulares de mamífero. Este medio contiene como elementos principales y diferenciadores peptona de colágeno y extracto de levadura, con la ventaja de permitir el crecimiento y la adaptación al 100% de líneas celulares de mamífero.

Propiedad Industrial:

El IMSS en cotitularidad con la UANL tiene una patente que protege el medio de cultivo y su uso.

MX296544 Operación unitaria para la propagación de células de mamífero utilizando un nuevo medio de cultivo para evaluar la actividad biológica y producción de compuestos de importancia biotecnológica.

TRL: 4