

Algae Bank® Hoja Técnica

Aspergillus niger

Resumen

Cultivo puro del hongo *Aspergillus niger*
CCAB 111/f

Uso previsto

Aula de microbiología e investigación aplicada, ensayos biológicos, producción de ácido cítrico.

Presentación

Caja de petri



Condiciones de manutención

Temperatura óptima: 25 °C

Medios de Cultivo: Czapeck levadura (CZA-Y), Papa Dextrosa, Sabouraud

Sustrato preferente: [Glucosa]=10.0 g/L

pH 7.0 ± 0.2

Agitación: 500 rpm

Clasificación taxonómica

Dominio: Eukaryota;

Reino: Fungi;

División: Ascomycota;

Clase: Eurotiomycetes;

Orden: Eurotiales;

Familia: Trichocomaceae;

Género: Aspergillus;

Especie: *A. niger* (van Tieghem)

Referencias

1. Senawong, Thanaset et. al. (2014). Histone Deacetylase Inhibitory Activity and Antiproliferative Activity of the Cultured Medium of *Aspergillus niger* strain TS1. 2. Lin, Pey-Jin & Krull, Rainer. (2009). Influence of the volumetric power input on morphology and productivity of *Aspergillus niger*.

Información del cultivo

| | |
|--------------------------------------|--|
| Identificador en la colección | CCAB 111/f |
| Relacionado con | ATCC11414 |
| Morfología | La observación macroscópica de <i>Aspergillus niger</i> revela que su crecimiento es inicialmente blanco pero cambia a negro después de unos días produciendo esporas conidiales. Los bordes de las colonias aparecen de color amarillo pálido produciendo fisuras radiales. |
| Nivel de bioseguridad | BSL-1 |