

Código: MCA-NTC-25

Fecha de actualización: 03.01.25

Aprobado por calidad

DESCRIPCIÓN:

NUTRI-BAC es un medio de cultivo de cepas microbianas, los cuales son microorganismos benéficos para el suelo y control de plagas, a fin de favorecer el crecimiento de los vegetales. es una mezcla de sustancias que promueve y sustenta el crecimiento y la diferenciación de los microorganismos. **NUTRI-BAC** como medio cultivo contiene nutrientes, fuentes de energía, factores promotores del crecimiento, minerales, pueden prepararse como un líquido (caldo), un sólido (placas de agar) o un semisólido (en profundidad). El extracto de *Saccharum officinarum* aporta azúcares que sirven como fuente de carbono, estimulando el crecimiento bacteriano; los polipéptidos proporcionan aminoácidos esenciales y nitrógeno, fundamentales para la síntesis de proteínas y otros componentes celulares; el óxido de calcio (CaO) mejora la estabilidad estructural y viabilidad de las bacterias, además de neutralizar la acidez del medio; el óxido de magnesio (MgO) facilita reacciones enzimáticas cruciales para el metabolismo energético y la síntesis de proteínas.

INSTRUCCIONES:

Suspender 50 ml del producto en 1 litro de agua purificada. Mezclar con agitación frecuente. Distribuir en botellas u otros recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 118-121°C durante 15 minutos, regular el pH final a 7 para su uso.

CUADRO DE USOS:

CULTIVOS	TIEMPO Y TEMPERATURA	CRECIMIENTO
Bacillus subtilis	24 - 48 horas - 28 a 30 °C	Bueno
Bacillus velezensis	24 - 36 horas - 28 a 30 °C	Bueno
Bacillus pumilus	24 - 36 horas - 28 a 30 °C	Bueno
Bacillus amyloliquefaciens	24 - 36 horas - 28 a 30 °C	Bueno
Bacillus licheniformis	24 - 36 horas - 28 a 30 °C	Bueno
Bacillus megaterium	24 - 36 horas - 28 a 30 °C	Bueno
Bacillus thuringiensis var. kurstaki	24 - 48 horas - 28 a 30 °C	Bueno
Bacillus thuringiensis var. aizawai	24 - 48 horas - 28 a 30 °C	Bueno
Bacillus thuringiensis var. tenebrionis	24 - 48 horas - 28 a 30 °C	Bueno
Bacillus thuringiensis var. israelensis	24 - 48 horas - 28 a 30 °C	Bueno
Bacillus thuringiensis var. japonensis	24 - 48 horas - 28 a 30 °C	Bueno
Lactobacillus acidophilus	48 - 72 horas - 30 a 35 °C	Bueno
Lactobacillus casei	48 - 72 horas - 30 a 35 °C	Bueno
Azotobacter chorococcum	48 horas - 28 a 30 °C	Bueno
Azospirillum amazonense	48 - 72 horas - 28 a 30 °C	Bueno
Azospirillum brasilense	48 - 72 horas - 28 a 32 °C	Bueno
Pseudomonas fluorescens	24 - 48 horas - 28 a 30 °C	Bueno
Pseudomonas putida	24 - 48 horas - 28 a 30 °C	Bueno
Rhodopseudomonas palustris	48 - 72 horas - 28 a 30 °C	Bueno

NUTRI-BAC

(Bioinsumo)

INGREDIENTES ACTIVOS:

➤ Extracto de <i>Saccharum officinarum</i>	: 15%
➤ Polipéptidos	: 3%
➤ Óxido de magnesio (MgO)	: 0.5%
➤ Óxido de potasio (K ₂ O)	: 0.5%
➤ Óxido de fósforo (P ₂ O ₅)	: 0.2%
➤ Inertes	: c.s.p. 1L

FORMULACIÓN:

Líquida

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS:

- Densidad: **1.130 - 1.140 g/mL**
- pH: **6.0 - 7.0**
- Estado físico: **Líquido**
- Color: **Marrón**
- Explosividad: **No explosivo**
- Corrosividad: **No corrosivo**
- Inflamabilidad: **No inflamable**

Estabilidad en almacenamiento: **Mantener el producto en un lugar fresco y seco, preferentemente a temperaturas menores a 25°C, hasta 6 meses.**

PRESENTACIÓN:

800mL

Bueno: Buen crecimiento bacteriano en tiempo general de incubación.

Regular: Crecimiento lento, requiere mayor tiempo de incubación.

Mal: Sin crecimiento bacteriano.