Especificación

Ingrediente para Medios de Cultivo.

Descripción

El Extracto de Levadura es un extracto hidrosoluble de células recién autolisadas de levaduras (Saccharomyces cerevisiae), preparado y normalizado especialmente para su uso en medios de cultivo microbiológicos, en los que se incluye a una concentración que oscila entre el 0,2 y el 1%, constituyendo así una fuente de factores de crecimiento universal, que incluyen péptidos, aminoácidos libres, bases púricas y pirimidínicas, oligoelementos y vitaminas hidrosolubles del grupo B.
El Extracto de Levadura está totalmente exento de ingredientes de origen animal y procede de células no modificadas genéticamente y en su producción se han evitado posibles contaminaciones con GMOs y/o sus derivados.

Características físico-químicas

Aspecto polvo.....Amarillo a beige
Solubilidad en agua al 2%.....Total
Estabilidad desp. autoclave..... No precipita
Materia seca (%)..... ≥ 94,00
pH (soluci´n 2%).....6,5 -7,5
Nitrógeno Total NT (% w/w)..... 10,0 - 11,80
Nitrógeno Amínico NA (% w/w).....4,5 - 5,8
Cloruro sódico (%) .....≤ 0,5
Proteinas (NitrogenoT x 6,25)..... 62,5 - 73,8
Total carbohidratos.....7,0 - 13,0

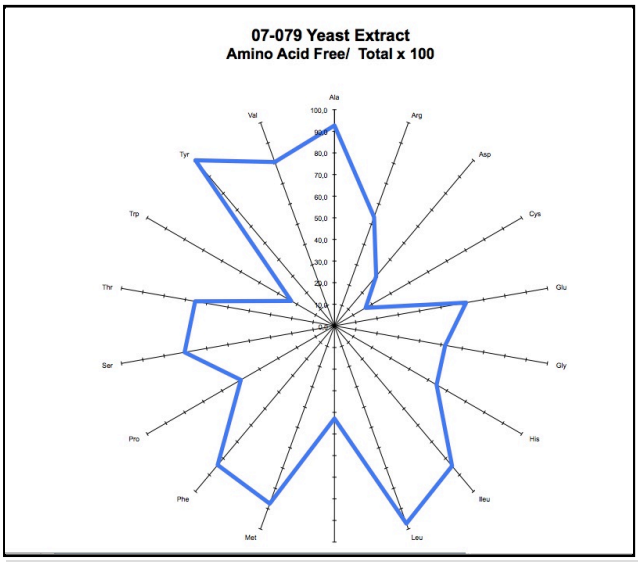
Contenido vitamínico *(No exhaustivo)*

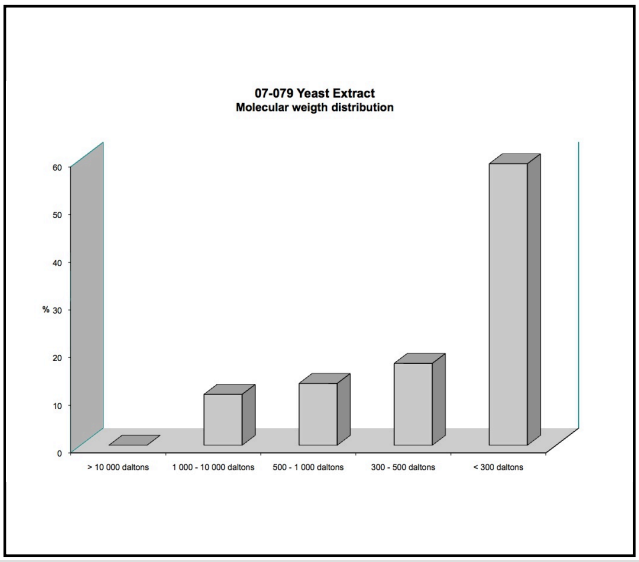
Tiamina (Vitamina B1).....15-110 mg/kg (ppm)
Riboflavina (Vitamina B2).....80-130 mg/kg (ppm)
Ácido pantoténico (Vitamina B5).....200-400 mg/kg (ppm)
Piridoxina (Vitamina B6).....30-100mg/kg (ppm)
Biotina (Vitamina B8).....3-10 mg/kg (ppm)
Acido fólico (Vitamina B9)..... 15-60 mg/kg (ppm)
Cianocobalamina (Vitamina B12).....1-5 mcg/kg (ppm)
Niacina (Factor PP).....600-1000 mg/kg (ppm)

Limites microbiologicos

Recuento aeróbico de microorganismos totales..... < 1000 UFC/g
Coliformes..... < 5 UFC/g
Mohos y levaduras ..... < 100 UFC/g
Esporas de Clostridium perfringens..... < 10 UFC/g
Staphylococcus aureus.....negativo en 10 g
Escherichia coli.....negativo en 10 g
Salmonella spp.....negativo en 25 g

Amino Ácidos/Distribución peso molecular





Almacenamiento

Solo para uso de laboratorio. Mantener bien cerrado, al resguardo de la luz, en lugar fresco y seco (entre 4ºC y 30 ºC).