

Principe

Ingrédient du milieu de culture

Description

L'extrait de levure est soluble dans l'eau et provient d'un autolysat frais de cellules de levure (*Saccharomyces cerevisiae*) préparées et standardisées pour les milieux de culture microbiologiques. C'est une source de croissance universelle pour peptides, acides aminés libres, bases puriques et pyrimidiques, oligoéléments et complexe de vitamines- B hydrosolubles. La concentration d'extrait de levure ajoutée au milieu de culture se situe généralement autour de 0,2% et 1%.

L'extrait de levure ne contient aucun composant d'origine animale et n'a donc pas de risque de transmettre des Encéphalopathies Spongiformes (TSE). Il n'est pas non plus dérivé ou produit à partir d'OGM ou de leurs dérivés et toutes les mesures ont été respectées pour éviter une contamination par ces derniers. Cela a été vérifié par déclaration des précédents fournisseurs.

Caractéristiques physico-chimique

Apparence de la poudre.....	Jaune à beige
Solubilité dans l'eau à 2%.....	Totale
Stabilité après autoclavage.....	Non précipitée
Matière sèche (%).....	≥ 94
pH après autoclavage (solution à 2%)	6,5 – 7,5
Total d'Amino TN (% w/w).....	10,0 – 11,80
Amino Nitrogène AN (% w/w).....	4,5 – 5,8
AN/TN x100.....	25-33
Chlorure de sodium (%).....	≤ 0,5
Protéines (TNitrogen x 6,25).....	62.5 - 73.8
Glucides totaux.....	7.0 - 13.0

Contenu Vitaminique (Non exhaustif):

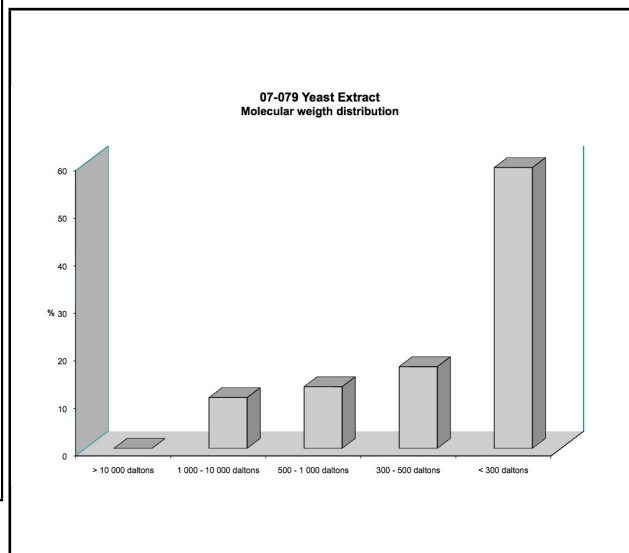
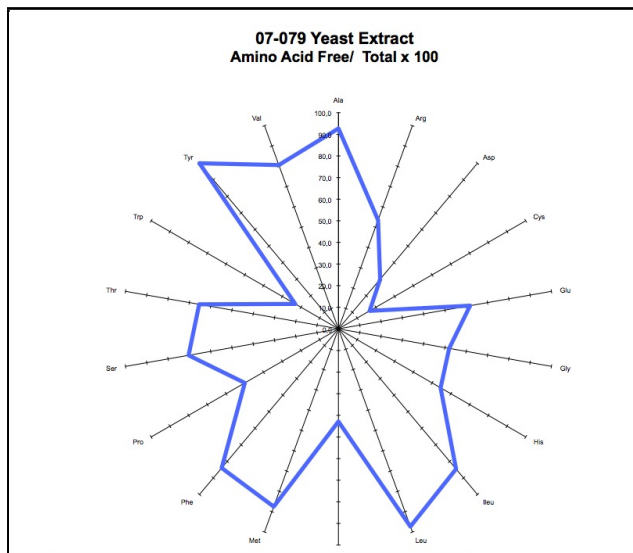
Thiamine (Vitamin B1):	15-110 mg/kg (ppm)
Riboflavine (Vitamin B2):	80-130 mg/kg (ppm)
Acide pantothénique (Vit. B5):	200-400 mg/kg (ppm)
Pyridoxine (Vitamin B6):	30-100 mg/kg (ppm)
Biotine (Vitamin B8):	3-10 mg/kg (ppm)
Acide Folique (Vitamin B9):	15-60 mg/kg (ppm)
Cobalamine (Vit. B12):	1-5 µg/kg (ppm)
Niacine (PP Factor):	600-1000 mg/kg (ppm)

Limites microbiologiques

Total microbien aérobie < 5000 UFC/g
Coliformes < 5 UFC/g
Moisissures et levures < 100 UFC/g
Spores de <i>Clostridium perfringens</i> < 10 UFC/g
<i>Staphylococcus aureus</i> absent dans 10 g
<i>Escherichia coli</i> absent dans 10 g
<i>Salmonella</i> spp. absent dans 25 g

Acides aminés (Total g/100 g)

Alanine.....	8.6	Glycine.....	5.4	Tyrosine.....	2.2
Arginine.....	4.2	Isoleucine.....	4.6	Valine.....	6.7
Aspartic acid.....	4.5	Proline.....	5.7	Lysine.....	7.1
Cystine.....	0.8	Serine.....	5.8	Methionine.....	2.2
Glutamic acid.....	19.6	Threonine.....	6.8	Histidine.....	2.4
				Leucine.....	8.5
				Phenylalanine.....	4.9


Stockage

Usage en laboratoire uniquement. À conserver fermé, éloigné d'une lumière vive, dans un espace frais et sec (+4°C à 30°C)