

TÀI LIỆU KỸ THUẬT

YEAST EXTRACT

NHÂN TỐ LÀM GIÀU CHO MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY VI SINH VẬT

1 MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

Yeast Extract được coi là một yếu tố làm giàu chính trong môi trường nuôi cấy. Nó thúc đẩy sự phát triển của nhiều loại vi sinh vật, bao gồm cả nấm men và nấm mốc. Do hàm lượng carbohydrate của nó, nó không phù hợp với môi trường dùng để nghiên cứu quá trình lên men đường.

2 MÔ TẢ

Quá trình tiêu hóa enzym có kiểm soát của các thành phần tế bào của nấm men (*Saccharomyces cerevisiae*) bằng enzym của chính nó (sự tự phân) cung cấp một chiết xuất giàu axit amin, oligopeptide, vitamin (đặc biệt là nhóm B), các yếu tố tăng trưởng, carbohydrate, và các gốc purine và pyrimidine axit nucleic.

3 THÀNH PHẦN

Tính chất vật lý :

- Hình thức, màu sắc.....bột màu vàng
- Độ hòa tan trong nước ở 5 % hoàn toàn
- pH của dung dịch ở 5 % nước $7,0 \pm 0,5$
- Độ ổn định sau khi hấp khử trùng trong 15 phút ở 121 °C ổn định

Tính chất hóa học :

- Tổng Nitrogen 10 - 12 %
- α -amino Nitrogen 4,5 - 6,5 %
- Indole..... không có
- Nitrites..... không có
- Chlorides (expressed as NaCl) ít hơn 0,5 %
- Calcium 0,1 %
- Sulfuric ash..... ít hơn 17,0 %
- Hao hụt khối lượng khi sấy ít hơn 6,0 %

Tổng amino acids (tính bằng g đối với 100 g môi trường) :

- Aspartic acid.....6,5
- Threonine2,6
- Serine.....2,4
- Glutamic acid11,5
- Proline2,3
- Glycine3,0

- Alanine	4,8
- Valine	4,1
- Cystine.....	không định lượng
- Methionine	0,9
- Isoleucine	3,1
- Leucine.....	4,2
- Tyrosine.....	1,1
- Phenylalanine	2,6
- Lysine.....	4,6
- Histidine	1,4
- Arginine.....	3,2
- Tryptophan	0,9

Vitamins (tính bằng g đôi với 100 g môi trường) :

- Thiamine	2,1
- Riboflavin.....	12,5
- Pyridoxin	2,4
- Nicotinic acid	60,0
- Pantothenic acid	10,5
- Folic acid	0,6
- Choline	150,0
- Biotin.....	0,4

4 KIỂM SOÁT VI SINH VẬT

- Tổng số vi khuẩn hiếu khí..... ít hơn 5000 cfu/g
- Bào tử chịu nhiệt trong 1 gam..... không có

5 ĐÓNG GÓI / BẢO QUẢN / HẠN SỬ DỤNG

Chai 500 g	A1202HA
Thùng 5 kg	A1202GC

Bảo quản ở 2 - 30 °C, hạn sử dụng được công bố trên nhãn dán.

6 THÔNG TIN THÊM

Thông tin được cung cấp trên nhãn được ưu tiên hơn các công thức hoặc hướng dẫn được mô tả trong tài liệu này và có thể sửa đổi bất cứ lúc nào mà không cần cảnh báo.

Mã tài liệu	YEAST EXTRACT_ENv8
Ngày tạo	01-2003
Ngày cập nhật	05-2016
Nguồn gốc sửa đổi	Cập nhật chung