

酵母蛋白胨产品说明书

● 产品规格和内容:

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件/时间
酵母蛋白胨	CAT#: CM0035S-02	500g	1 瓶	室温干燥/24 个月

● 产品组分与配方:

产品组分	数值	产品信息	外观、参数
Total nitrogen	$\geq 12.6\%$	外观	Straw powder
Amino nitrogen	$\geq 3.5\%$	颜色	淡黄色
Sodium chloride	$< 0.40\%$	Absorbance 450nm	0.014
Nitrite	0	总活菌数	$< 7000 \text{ cfu/g}$
Traces of tryptophan	0.28-0.35%	溶解度	易溶解
Moisture/ 水分	$\leq 6.0\%$	Glucose	$\leq 0.01\%$
Ash/ 灰分	$\leq 15.0\%$	Lactose	$\leq 0.001\%$

● PH 值(25℃): 6.5 ± 0.5

● 产品说明

酵母蛋白胨: 以食用级酵母为原料, 通过 “自溶 + 复合蛋白酶水解” 双重工艺, 后续经脱核酸 (去除酵母核酸杂质)、过滤、浓缩、喷雾干燥制成。

形态与理化特性: 淡黄色至乳黄色粉末, 易溶于水 (水溶液呈弱酸性, pH 6.0-7.0), 无异味或轻微酵母香味; 热稳定性优异, 121℃灭菌 (20min) 后营养成分损失 $< 3\%$, 远低于植物源蛋白胨。

核心优势: 营养全面: 除肽和氨基酸外, 天然含 B 族维生素 (B1、B2、烟酸、生物素)、核苷酸、矿物质, 无需额外添加生长因子; 氨基酸均衡: 必需氨基酸齐全, 赖氨酸、蛋氨酸含量高于多数植物源蛋白胨, 且含酵母特有的谷胱甘肽等活性物质; 安全性高: 无动物源成分 (避免疯牛病等风险)、无抗营养因子, 致敏性极低, 符合食品级、医药级发酵要求, 可用于多种细菌、霉菌、和真菌的培养, 包括但不限于: 大肠杆菌、农杆菌、枯草芽孢杆菌、乳杆菌、革兰氏阳性菌 (枯草芽孢杆菌、链球菌)、酵母菌、霉菌、放线菌等。

● 使用方法

按需要量称取一定的酵母蛋白胨, 本产品易溶于水, 溶解度约 3.8%, 当溶解高浓度的酵母蛋白胨会降低溶液澄清度, 但不影响微生物生长速率; 色氨酸含量较高, 适合对色氨酸需求高的微生物培养, 在 121 度高温灭菌 20 分钟后, 液体颜色会变成黄色/深黄色。

● 注意事项

1. 若发现有严重吸潮现象, 停止使用或酌情增加用量。