

Peptone 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
Peptone	CAT#: CM0041S-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	$\geq 13.7\%$	外观	Straw powder
Amino nitrogen	$\geq 3.7\%$	颜色	淡黄色
Sodium chloride	$< 0.40\%$	Absorbance 450nm	0.017
Nitrite	0	总活菌数	< 7000 cfu/g
Traces of tryptophan	0.31-0.36%	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°C): 6.2-6.5

● 产品说明

Peptone: 主要是由牛、猪的胰脏及血液, 少量肌肉组织或牛骨经蛋白酶水解、精制而成的混合物, 核心成分是小分子多肽、游离氨基酸, 还含微量矿物质、生长因子等, 核心功能是为微生物提供氮源、碳源及营养支持, 是微生物培养的通用营养成分。Peptone 广泛应用于科研、工业及检测场景。Peptone 通常为淡黄色至棕黄色粉末, 易溶于水, 水溶液呈弱酸性 (pH 6.0-7.0), 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。总氮 (TN) 含量占比 $\geq 13.7\%$, 氨基氮 (AN) 占比 $\geq 3.7\%$ 。

本产品特别适合配制 YPDA 培养基, 用于酿酒酵母、毕赤酵母的培养, 与其他普通 peptone 或 tryptone 配制的 YPDA 相比, 生长速度可提升约 20%。

● 使用方法

按需要量称取一定的 Peptone, 本产品易溶于水, 溶解度约 3.5%, 当溶解高浓度的 Peptone 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, 液体颜色会变成淡黄色/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。