

大豆蛋白胨产品说明书

● 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
大豆蛋白胨	CAT#: CM0031S-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	$\geq 10.2\%$	外观	Straw powder
Amino nitrogen	$\geq 2.5\%$	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	0.28-0.30%	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)：6.5±0.5

● 产品说明

大豆蛋白胨：由大豆粕经蛋白酶水解、精制而成，兼具营养均衡、成本适中、无动物源成分的优势，广泛应用于科研、工业及检测场景。大豆蛋白胨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），无异味或轻微豆香味。核心优势：植物源（无动物源成分，避免交叉污染）、氨基酸种类齐全（含 8 种必需氨基酸）、成本低于胰蛋白胨、适用性广（适配多种微生物），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 $\geq 10.2\%$ ，氨基氮（AN）占比 $\geq 2.5\%$ 。

● 使用方法

按需要量称取一定的大豆蛋白胨，本产品易溶于水，溶解度约 3.5%，当溶解高浓度的大豆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。