

## 大豆蛋白胨产品说明书

【牌 号】 JS9963

【英文名称】 Peptone from soybean

【质量标准】 Ultra Pure Grade

### 【产品简介】

我公司的大豆蛋白胨以脱脂大豆粉为原料，经过木瓜蛋白酶消化所得的水解物，本品维生素含量高，特别是硫氨酸，并含有大量的碳水化合物，是一种不含动物源性的优良蛋白胨，适用于真菌和许多营养要求高的细菌，不适用于微生物糖醇发酵试验。作为培养基原材料的大豆蛋白胨含碳水化合物，为细菌生长提供氮源。

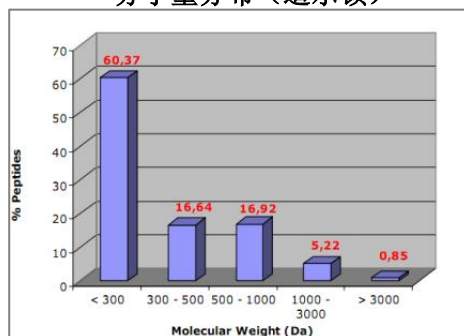
该产品使用专利配方，针对工业发酵的应用标准进行优化，可促使包括酵母菌和霉菌在内的多种微生物快速繁殖地生长。

### 【产品组分】

理化组分	数值
总氮 (NT)	10.0%
$\alpha$ -氨基氮 (N $\alpha$ )	2.5%
硫酸灰分	13.0%
pH 值 (2%溶液)	7.0
总碳水化合物	约 15%-20.0%
氯化物 (如氯化钠)	2.0%
干燥失重	$\leq 6.0\%$

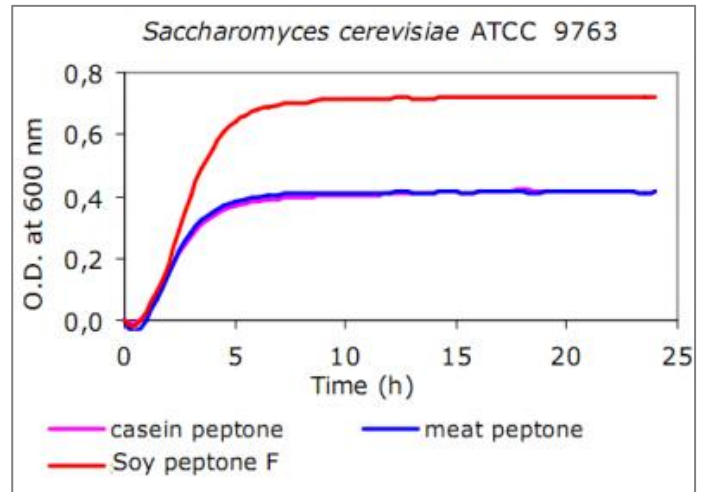
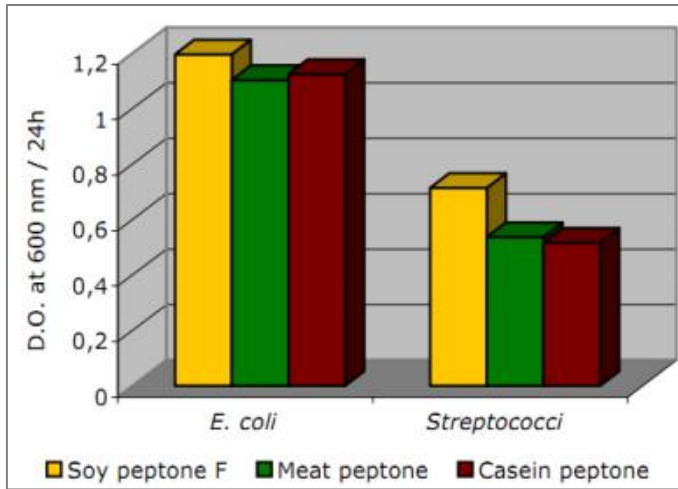
氨基酸 (mg/g)	游离氨基酸	氨基酸 (mg/g)	游离氨基酸
天门冬	44.5	蛋氨酸	25.0
苏氨酸	44.2	异亮氨酸	91.0
丝氨酸	66.0	亮氨酸	118.0
谷氨酸	152.4	酪氨酸	20.0
脯氨酸	20.9	苯丙氨酸	57.0
甘氨酸	53.0	组氨酸	20.0
丙氨酸	100.0	赖氨酸	86.0
半胱氨酸	7.00	精氨酸	122.0
缬氨酸	53.0	色氨酸	1.3

分子量分布 (道尔顿)



**【微生物生长潜力观察】**

替代动物源性基础原料：发酵：

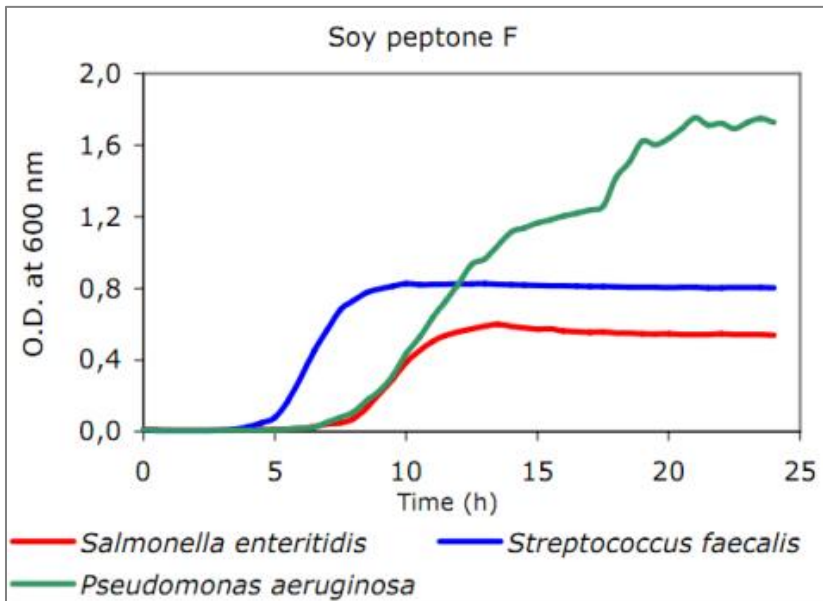


测试条件：

接种： $10^6$  cfu / mL

生长培养基：1%蛋白胨+0.5%NaCl；pH7.3

替代动物源性基础原料：诊断培养基：



测试条件：

接种： $10^4$  cfu / mL

生长培养基：

3%蛋白胨+0.25%葡萄糖 pH7.3

**结论：**实验室测试结果证明，本产品不论是作为牛源性基料的替代品还是单独使用都有着明显优势。大豆蛋白胨 F 几乎可胜任全部的发酵工程应用。此结果可能因各实验室条件及选用菌的属、种及品系差异而略有不同。

**【保存】**

本品储存于 10-35℃干燥环境 3，避免阳光直射，本品具有吸潮性。保质期为 36 个月。

**【使用方法】**

用于培养基原料，充分溶解、灭菌后使用。

**【注意事项】**

- 储存条件：避光、阴凉干燥处，开封后需密封防潮。

- 安全操作：称量时佩戴口罩以防粉尘吸入。
- 异常处理：若结块或变色，禁止使用。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。