

# 酸水解酪蛋白

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	
中文名称	酸水解酪蛋白
CAS 号	Caseins Hydrolyzates
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

## 产品说明

### 酸水解酪蛋白产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

酸水解酪蛋白 (Caseins Hydrolyzates) 是一种通过酸水解工艺从酪蛋白中提取的复合多肽混合物, CAS 号为 Caseins Hydrolyzates。其化学组成包含多种氨基酸和小分子肽段, 纯度 $\geq 96\%$ , 无固定分子式与分子量, 因水解程度不同而存在分子量分布差异。该产品呈白色至淡黄色粉末, 易溶于水, 溶液呈弱酸性, 具有典型的蛋白水解物特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为天然酪蛋白的衍生物, 酸水解酪蛋白保留了酪蛋白的营养价值, 同时因水解作用更易被生物体吸收。其富含谷氨酸、脯氨酸等氨基酸, 可提供氮源和碳源, 支持微生物生长和细胞培养。在生物代谢研究中, 其水解产物可作为信号分子前体或酶反应底物, 对蛋白质功能研究具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

酸水解酪蛋白广泛应用于微生物培养基配制 (如细菌和真菌培养)、细胞培养添加剂、疫苗生产及发酵工业。在制药领域, 用于抗生素生产的营养基质; 在食品科学中, 作为功能肽研究的原料; 此外, 还可用于动物饲料营养强化和体外诊断试剂开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ( $2-8^{\circ}\text{C}$ ), 避免吸湿和光照。开封后需充氮保护以防氧化。使用时需无菌操作, 溶解于水或缓冲液后建议过滤除菌。工作浓度需根据实验体系优化, 典型使用浓度为  $0.1\%-5\%$  (w/v)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ , 微生物限度符合 USP 标准。不含内毒素 ( $< 0.1$  EU/mg)。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免吸入粉尘。若不慎接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物危险品规范处理。

(注: 本说明基于通用科研级产品编写, 具体参数请以实际质检报告为准。)