

# CERAMIDE (BRAIN, PORCINE);CERAMIDE (BRAIN)

*CeraMide (Brain, Porcine)*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	CeraMide (Brain, Porcine)
中文名称	CERAMIDE (BRAIN, PORCINE);CERAMIDE (BRAIN)
CAS 号	497156-25-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: CERAMIDE (BRAIN, PORCINE)

### 1. 产品概述与化学特性

CERAMIDE (BRAIN, PORCINE) 是一种从猪脑组织中提取的天然神经酰胺, 化学名称为 CeraMide (Brain, Porcine), CAS 号为 497156-25-9。该产品纯度高于 96%, 具有典型的鞘脂类结构, 由鞘氨醇碱基与长链脂肪酸通过酰胺键连接而成。其分子量和分子式因具体组成差异而略有不同, 但均表现出高度的疏水性和两亲性, 是细胞膜脂质双层的重要组成成分。

### 2. 生物化学功能与重要性

神经酰胺是鞘脂代谢的核心分子, 在细胞信号传导、凋亡调控、屏障功能维持及炎症反应中发挥关键作用。作为第二信使, 它参与调控多种生理和病理过程, 如细胞分化、增殖和应激响应。猪脑来源的神经酰胺因其结构与哺乳动物神经酰胺高度相似, 常被用于模拟人体内相关生物过程的研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学和化妆品领域。在科研中, 它被用于研究神经酰胺介导的细胞凋亡机制、脂筏功能及神经退行性疾病模型构建。在化妆品行业, 因其优异的保湿和屏障修复能力, 常作为高端护肤品的活性成分, 用于改善皮肤干燥和衰老问题。此外, 它还可作为脂质体合成的原料, 用于药物递送系统的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  以下, 避免反复冻融和光照。使用前建议在干燥氮气环境下解冻, 并短暂涡旋混匀。为保持稳定性, 溶解时应选用氯仿、甲醇等有机溶剂, 配制后尽快使用。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ , 并严格检测内毒素残留。安全数据表明, 其具有低毒性, 但仍需在通风环境中操作。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求调整。