

# 卵黄鞘氨醇

*D-erythro-Sphingosine (Egg, Chicken)*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-erythro-Sphingosine (Egg, Chicken)
中文名称	卵黄鞘氨醇
CAS 号	475662-41-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 卵黄鞘氨醇 (D-erythro-Sphingosine (Egg, Chicken)) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

卵黄鞘氨醇是一种天然存在的鞘氨醇类化合物，化学名称为 D-erythro-Sphingosine (Egg, Chicken)，CAS 号为 475662-41-0。其分子结构包含一个长链氨基二醇骨架，是鞘脂类代谢的关键中间体。该产品纯度高于 96%，具有明确的立体构型 (D-erythro)，确保了其在生物化学研究中的高特异性和可靠性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

卵黄鞘氨醇是鞘脂代谢途径的核心分子，作为神经酰胺的前体，参与细胞膜结构的形成和信号转导。它在调控细胞凋亡、增殖和炎症反应中发挥重要作用，尤其在神经生物学和免疫学研究中备受关注。此外，其衍生物（如鞘氨醇-1-磷酸）是重要的第二信使，影响多种生理和病理过程。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生命科学研究领域，包括但不限于：

- 鞘脂代谢机制研究：作为标准品或底物用于酶活性分析。
- 细胞信号转导研究：探究其在凋亡、自噬等通路中的作用。
- 药物开发：用于筛选鞘脂相关靶点的抑制剂或激动剂。
- 化妆品科学：评估其对皮肤屏障功能的调控潜力。

#### 4. 储存条件与使用建议

卵黄鞘氨醇需在  $-20^{\circ}\text{C}$  以下避光保存，长期储存建议置于惰性气体（如氮气）环境中以防止氧化。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解建议使用乙醇或 DMSO，并进一步稀释至工作浓度。

#### 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  $>96\%$ ，并提供批次特异性质检报告。安全信息提示：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护装备。

- 若误吸入或摄入，应立即就医并提供 CAS 号信息。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细数据。