

磷脂酰乙醇胺(大豆)

Phosphatidylethanolamines, soya

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Phosphatidylethanolamines, soya
中文名称	磷脂酰乙醇胺(大豆)
CAS 号	97281-51-1
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

磷脂酰乙醇胺(大豆) (Phosphatidylethanolamines, soya) 是一种从大豆中提取的天然磷脂, 化学名称为 Phosphatidylethanolamines, CAS 号为 97281-51-1。该产品纯度高于 96%, 分子式因大豆来源的磷脂酰乙醇胺存在多种亚型而略有差异, 通常包含不同链长的脂肪酸 (如棕榈酸、油酸和亚油酸)。磷脂酰乙醇胺是细胞膜的重要组成部分, 具有两亲性结构, 含有一个亲水性的磷酸乙醇胺头部和疏水性的脂肪酸尾部, 使其在生物膜结构和功能中发挥关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

磷脂酰乙醇胺在生物体内参与多种生理过程, 包括细胞膜的形成、稳定性和流动性调节。它还在膜融合、细胞信号传导和自噬等过程中起重要作用。作为内源性磷脂, 其结构与功能特性使其成为研究膜生物学、脂质代谢和药物递送系统的理想模型分子。此外, 磷脂酰乙醇胺在脂质体制备中常作为辅助脂质, 用于改善载药系统的稳定性和靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究、制药工业和化妆品领域。在科研中, 它用于模拟细胞膜、研究脂质-蛋白质相互作用以及开发脂质体载体。在制药行业, 磷脂酰乙醇胺可作为药物递送系统的辅料, 提升难溶性药物的生物利用度。在化妆品中, 其保湿和修复屏障功能的特性使其成为高端护肤配方的成分。

4. 储存条件与使用建议

磷脂酰乙醇胺(大豆)需避光保存于-20° C 或更低温度, 以保持其稳定性。开封后建议分装并充入惰性气体 (如氮气) 以减少氧化风险。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时可选用氯仿、甲醇等有机溶剂, 或通过超声处理分散于水相体系中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 TLC 严格检测, 确保纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。安全数据表（SDS）可进一步提供毒理学信息及应急处理措施。