

Phosphatidylethanolamines, soya

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Phosphatidylethanolamines, soya
产品目录号	
CAS 号	97281-51-1
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 大豆磷脂酰乙醇胺 (Phosphatidylethanolamines, soya)

产品目录号:

CAS 号: 97281-51-1

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

大豆磷脂酰乙醇胺是一种从大豆中提取的天然磷脂, 属于甘油磷脂类化合物。其分子结构由甘油骨架、两条脂肪酸链、一个磷酸基团和乙醇胺组成。该产品纯度高于96%, 具有优异的生物相容性和两亲性, 可溶于氯仿、甲醇等有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

磷脂酰乙醇胺是细胞膜的主要组成成分之一, 在维持膜流动性、信号传导和膜蛋白功能中发挥关键作用。它参与细胞膜的形成与修复, 并在细胞凋亡、自噬等生理过程中起调控作用。此外, 磷脂酰乙醇胺在脂质代谢和神经递质释放中也具有重要功能。

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和工业领域。在科研中, 它常用于脂质体制备、膜蛋白研究以及细胞模型构建。在工业领域, 它可作为药物递送系统的载体材料, 用于提高药物的稳定性和靶向性。此外, 它还可用于化妆品和食品添加剂, 发挥乳化、保湿等功能。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温, 并避免反复冻融。溶解时建议使用氯仿或甲醇作为溶剂, 配制后如需长期保存, 可加入抗氧化剂 (如 BHT) 以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 TLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。操作时需佩戴防护手

套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。