

脑磷脂(牛心)

BOVINE HEART PE

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	BOVINE HEART PE
中文名称	脑磷脂(牛心)
CAS 号	477241-93-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 脑磷脂 (牛心)

化学名称: BOVINE HEART PE

CAS 号: 477241-93-3

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

脑磷脂 (牛心) 是一种从牛心中提取的磷脂类化合物, 属于磷脂酰乙醇胺 (PE) 家族。其 CAS 号为 477241-93-3, 纯度高于 96%, 确保了产品的高质量和稳定性。脑磷脂是细胞膜的重要组成成分, 具有两亲性结构, 包含疏水性的脂肪酸链和亲水性的磷酸乙醇胺头部。这种独特的结构使其在生物膜的形成和功能中发挥关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

脑磷脂在细胞膜中广泛存在, 参与膜结构的稳定性和流动性调节。它还在细胞信号传导、膜融合和细胞凋亡等生理过程中起重要作用。此外, 脑磷脂是线粒体膜的主要成分之一, 对维持线粒体功能和能量代谢至关重要。其高纯度特性使其成为研究细胞膜生物学和脂质代谢的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

脑磷脂 (牛心) 广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域。具体用途包括: 作为脂质体制备的关键成分, 用于药物递送系统研究; 作为细胞膜模型的重要组成部分, 用于膜蛋白功能研究; 在脂质代谢和信号传导研究中作为标准品或底物。此外, 它还可用于诊断试剂开发和生物技术应用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20°C 或更低温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前需在室温下缓慢解冻, 并避免长时间暴露于空气中以防止氧化。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下分装使用, 以延长产品保质期。实验操作应在无菌条件下进行, 避免污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度>96%，并通过 HPLC 和质谱分析验证。使用时需穿戴适当的防护装备，如手套和实验服，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。