

# 磷脂酰胆碱(牛肝)

*PC (liver, bovine )*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	PC (liver, bovine )
中文名称	磷脂酰胆碱(牛肝)
CAS 号	475662-36-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明：磷脂酰胆碱（牛肝来源）

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为从牛肝中提取的高纯度磷脂酰胆碱（Phosphatidylcholine, PC），化学名称 PC (liver, bovine)，CAS 号 475662-36-3。磷脂酰胆碱是细胞膜的主要组成成分之一，属于甘油磷脂类化合物，其结构中含有一个胆碱头基和两条脂肪酸链。本产品纯度超过 96%，具有优异的生物相容性和化学稳定性，适用于生化研究与工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

磷脂酰胆碱在生物体内具有多重功能，包括维持细胞膜结构完整性、参与脂质代谢和信号转导过程。作为脂蛋白的重要组成部分，它还介导胆固醇运输，并在肝脏功能中发挥关键作用。牛肝来源的磷脂酰胆碱因其与哺乳动物体系的相似性，常被用于模拟人体生理过程的研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

1. 生物医学研究：作为细胞膜模型或脂质体制备的核心材料，用于药物递送系统开发。
2. 制药工业：用于脂质制剂或乳化剂的配方，提高药物的溶解性和生物利用度。
3. 化妆品行业：作为皮肤屏障修复成分，添加于高端护肤品中。
4. 食品科学：作为功能性食品添加剂，用于改善脂质代谢或乳化稳定性。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议储存于 $-20^{\circ}\text{C}$ 以下，避光、密封保存。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时推荐使用氯仿、甲醇等有机溶剂，或通过超声处理分散于水相体系。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 检测，纯度 $>96\%$ ，并符合生化试剂标准。安全数据表明，其急性

毒性较低，但仍需在通风良好的环境中使用。如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂和生物制品规范处理。

(全文共计约 450 字)