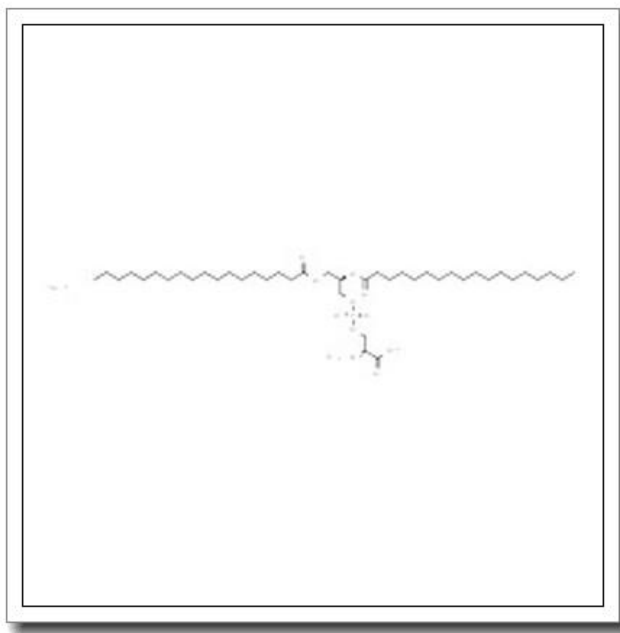


# 磷脂酰丝氨酸(猪脑)

*L-ALPHA-PHOSPHATIDYLSERINES, BRAIN, PORCINE*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-ALPHA-PHOSPHATIDYLSERINES, BRAIN, PORCINE
中文名称	磷脂酰丝氨酸(猪脑)
CAS 号	383907-32-2
分子式	C42H81NNaO10P
分子量	814.057
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

L-ALPHA-PHOSPHATIDYLSERINES, BRAIN, PORCINE (磷脂酰丝氨酸(猪脑)) 是一种天然存在的磷脂, 化学名称为 L- $\alpha$ -磷脂酰丝氨酸, CAS 号为 383907-32-2。其分子式为 C<sub>42</sub>H<sub>81</sub>NNaO<sub>10</sub>P, 分子量为 814.057, 纯度高于 96%。该化合物由甘油骨架、两条脂肪酸链、磷酸基团和丝氨酸残基组成, 具有典型的两亲性结构, 可形成脂质双分子层, 是细胞膜的重要组成成分。

### 2. 生物化学功能与重要性

磷脂酰丝氨酸 (PS) 在生物体内具有多种关键功能。它参与细胞膜的流动性调节、信号转导和细胞凋亡过程。PS 在神经元细胞膜中含量丰富, 对维持神经细胞功能、突触可塑性和认知功能具有重要作用。此外, PS 还参与凝血酶原激活、免疫细胞活化和线粒体功能调控等生理过程。

### 3. 主要应用领域与具体用途

磷脂酰丝氨酸广泛应用于生物医学研究和制药领域。在神经科学研究中, PS 用于探究神经退行性疾病的机制, 如阿尔茨海默病和帕金森病。在保健品行业, PS 作为功能性成分用于改善记忆力和认知功能。此外, 它还用于脂质体药物递送系统的构建, 以及作为细胞培养和膜生物学研究的试剂。

### 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, 避免光照和潮湿环境。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化。溶解建议使用氯仿、甲醇等有机溶剂, 或通过超声处理分散于缓冲液中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。

### 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%, 并符合生物学试剂标准。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, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途, 不可用于临床或食品添加剂。废弃物需按危险化学品规范处置。