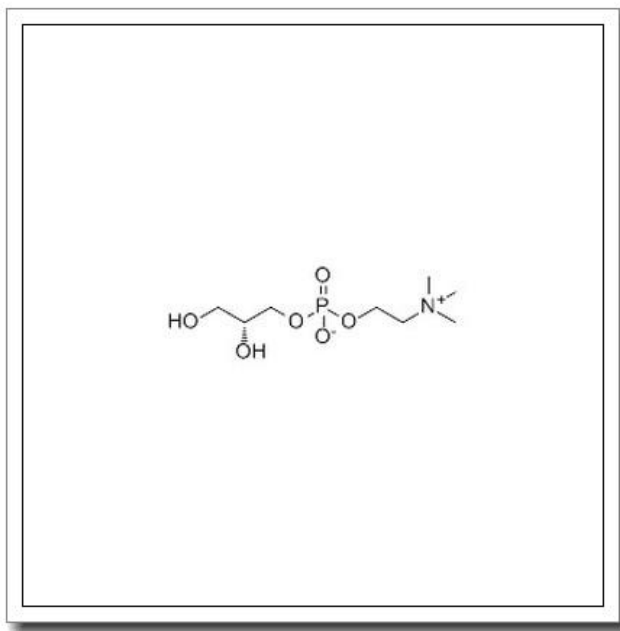


# 甘磷酸胆碱

*choline alfoscerate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	choline alfoscerate
中文名称	甘磷酸胆碱
CAS 号	28319-77-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub> P
分子量	257.221
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甘磷酸胆碱 (Choline Alfoscerate, CAS 号: 28319-77-9) 是一种重要的磷脂酰胆碱衍生物, 分子式为  $C_{8}H_{20}N_{0}P_{6}$ , 分子量为 257.221。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构由胆碱与磷酸甘油酯结合而成, 是生物体内天然存在的活性物质, 具有独特的生理功能。

### 2. 生物化学功能与重要性

甘磷酸胆碱是细胞膜磷脂的重要组成部分, 能够作为胆碱的供体, 参与乙酰胆碱的合成。乙酰胆碱是中枢神经系统和周围神经系统中关键的神经递质, 对认知功能、记忆形成和神经信号传导具有重要作用。此外, 甘磷酸胆碱还能促进脑部血流, 改善脑细胞代谢, 保护神经细胞免受氧化损伤, 因此在神经保护和修复领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甘磷酸胆碱广泛应用于医药、保健品和科研领域。在医药领域, 它常用于治疗脑血管疾病 (如脑卒中、脑外伤) 和神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病), 以改善认知功能和神经修复。在保健品中, 它作为脑健康补充剂, 用于增强记忆力和注意力。科研领域则利用其作为胆碱能系统研究的工具化合物或细胞培养添加剂。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在无菌条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解建议使用生理盐水或缓冲液, 配制后尽快使用以确保稳定性。实验或生产过程中需佩戴防护手套和口罩, 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%, 符合医药级标准。安全信息显示, 甘磷酸胆碱在推荐剂量下安全性良好, 但过量使用可能导致胃肠道不适或头痛。实验动物研究

表明其毒性较低，但仍需遵循实验室安全规范。废弃物应按照化学废弃物处理标准处置，避免环境污染。