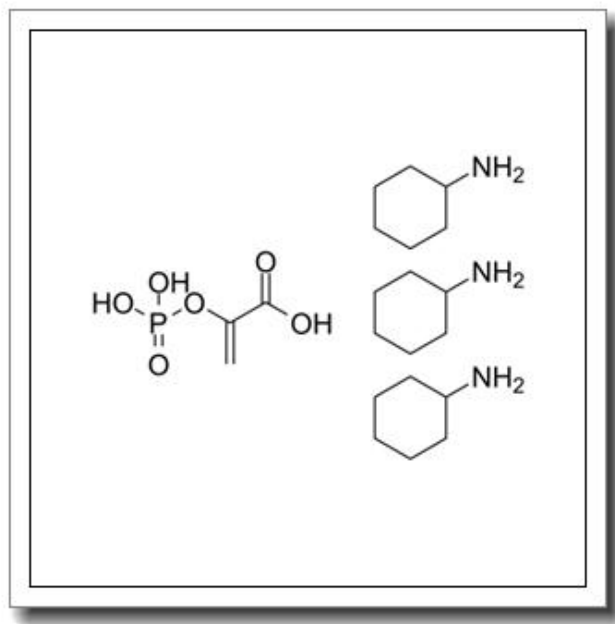


# 磷酸烯醇丙酮酸三(环己胺)盐

*phosphoenolpyruvic acid tris(cyclohexylammonium) salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	phosphoenolpyruvic acid tris(cyclohexylammonium) salt
中文名称	磷酸烯醇丙酮酸三(环己胺)盐
CAS 号	35556-70-8
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>44</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> P
分子量	465.564
纯度	≥96%

## 产品说明

以下是根据您的要求撰写的专业产品说明:

### 磷酸烯醇丙酮酸三(环己胺)盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

磷酸烯醇丙酮酸三(环己胺)盐 (Phosphoenolpyruvic acid tris(cyclohexylammonium) salt) 是一种重要的生化试剂, CAS 号为 35556-70-8。其分子式为  $C_{21}H_{44}N_3O_6P$ , 分子量为 465.564, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 在生理 pH 条件下呈现良好稳定性。其结构中含有的磷酸烯醇丙酮酸基团是高能磷酸化合物的典型代表。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖酵解途径中的关键中间体, 本产品生物能量代谢中起核心作用。它是丙酮酸激酶反应的底物, 参与 ATP 生成过程, 同时在糖异生途径中作为重要前体物质。在酶学研究领域, 该化合物常用于研究糖代谢相关酶的动力学特性, 特别是与能量转移相关的生化反应机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 生物化学研究中的酶促反应体系构建, 特别是涉及能量代谢的研究; 分子生物学实验中作为 PCR 扩增的辅助试剂; 药物研发中用于代谢通路调控研究; 临床诊断试剂盒的制备原料。具体用途包括但不限于: 体外酶活性测定、细胞能量代谢研究、诊断酶试剂配制等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 避免反复冻融。开封后需充氮密封保存, 防止吸湿降解。使用时建议现配现用, 配制溶液时应使用无核酸酶的超纯水, 并在冰浴条件下操作。工作液浓度通常配置为 10-100mM, pH 需根据实验体系调整至 7.0-7.5 范围。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 内毒素含量  $< 0.1\text{EU/mg}$ 。使用时需佩戴防护手套和

护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。  
废弃物处理应参照危险化学品处置规范，不可直接排入下水道。运输分类为非危险品，但建议保持低温运输条件以确保稳定性。