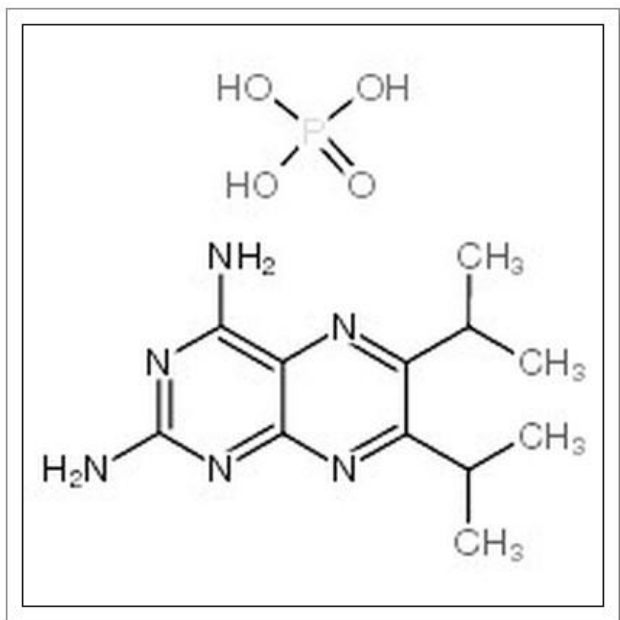


# 2,4-二氨基-6,7-二异丙基蝶啶 磷酸盐

*2,4-Diamino-6,7-diisopropylpteridine phosphate salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Diamino-6,7-diisopropylpteridine phosphate salt
中文名称	2,4-二氨基-6,7-二异丙基蝶啶 磷酸盐
CAS 号	84176-65-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>21</sub> N <sub>6</sub> O <sub>4</sub> P
分子量	344.307
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氨基-6,7-二异丙基蝶啶磷酸盐 (CAS 号: 84176-65-8) 是一种有机蝶啶类化合物, 分子式为  $C_{12}H_{21}N_6O_4P$ , 分子量为 344.307。该化合物以磷酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性。其结构中的蝶啶环和氨基官能团使其在生物化学研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是蝶啶衍生物的重要成员, 蝶啶类化合物在生物体内广泛参与辅酶和辅因子的合成, 尤其在叶酸代谢和核苷酸合成中发挥关键作用。2,4-二氨基-6,7-二异丙基蝶啶磷酸盐可作为研究叶酸代谢途径的工具分子, 或用于酶抑制实验, 帮助揭示相关生物化学机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物化学和分子生物学研究领域, 具体用途包括: 作为酶学研究的底物或抑制剂; 用于叶酸代谢途径的机制探索; 作为标准品用于分析检测。此外, 它还可用于药物开发中的先导化合物筛选, 或作为合成其他蝶啶类衍生物的中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。