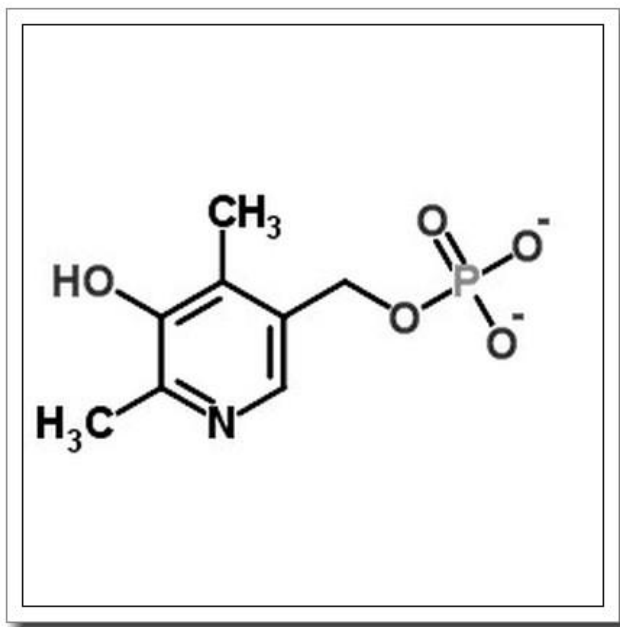


# 2,4-二甲基-5-(磷酰氧甲基)吡啶-3-醇

*(5-hydroxy-4,6-dimethylpyridin-3-yl)methyl phosphate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-hydroxy-4,6-dimethylpyridin-3-yl)methyl phosphate
中文名称	2,4-二甲基-5-(磷酰氧甲基)吡啶-3-醇
CAS 号	8059-24-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>0</sub> O <sub>5</sub> P <sup>--</sup>
分子量	231.144
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(5-hydroxy-4,6-dimethylpyridin-3-yl)methyl phosphate, 中文名为 2,4-二甲基-5-(磷酰氧甲基)吡啶-3-醇, CAS 号为 8059-24-3。其分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>N<sub>0</sub>O<sub>5</sub>P, 分子量为 231.144, 纯度高于 96%。该化合物是一种含磷的吡啶衍生物, 具有独特的羟基和磷酰氧甲基官能团, 使其在生物化学和有机合成中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物体内可能作为辅酶或代谢中间体发挥作用, 其结构中的磷酰氧甲基基团使其能够参与磷酸化反应或能量转移过程。此外, 吡啶环上的羟基和甲基修饰可能影响其与酶或受体的相互作用, 使其在信号传导或代谢调控中具有潜在功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、生物化学研究及有机合成领域。在医药领域, 它可能作为药物中间体用于合成具有生物活性的吡啶类化合物。在生化研究中, 可用于酶学实验或代谢途径分析。此外, 其独特的结构也使其成为有机合成中构建复杂分子的重要砌块。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用无水有机溶剂(如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需穿戴防护装备(如手套、护目镜等), 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。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。