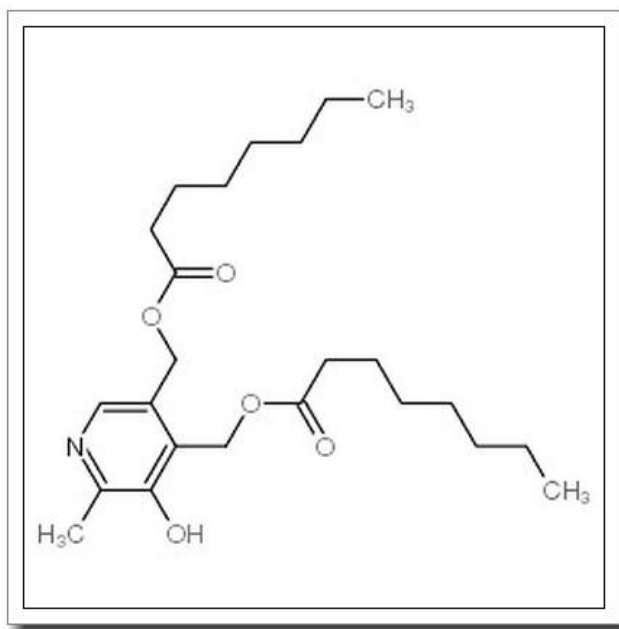


# 吡哆素二辛酸酯

*pyridoxine dicaprylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pyridoxine dicaprylate
中文名称	吡哆素二辛酸酯
CAS 号	106483-04-9
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>39</sub> N <sub>05</sub>
分子量	421.57
纯度	>96%

## 产品说明

### 吡哆素二辛酸酯 (Pyridoxine Dicaprylate) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

吡哆素二辛酸酯 (CAS 号: 106483-04-9) 是一种维生素 B6 衍生物, 化学名称为吡哆醇二辛酸酯, 分子式为  $C_{24}H_{39}NO_5$ , 分子量 421.57。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的脂溶性和稳定性。其结构结合了吡哆醇 (维生素 B6 活性形式) 与辛酸酯基团, 增强了在脂质体系中的溶解性和生物利用度。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为维生素 B6 的前体化合物, 吡哆素二辛酸酯在体内可水解为游离吡哆醇, 参与氨基酸代谢、神经递质合成 (如  $\gamma$ -氨基丁酸和血清素) 及血红蛋白形成等关键生化过程。其辛酸酯基团赋予其独特的亲脂性, 适用于需要跨膜运输或脂质载体系统的应用场景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化妆品及营养补充剂领域。在医药中用作脂溶性维生素 B6 替代疗法成分; 在化妆品中作为抗氧化剂和皮肤屏障修复剂; 在功能性食品中用于提高维生素 B6 的稳定性和吸收率。特别适用于需长期储存或脂质基质配方的产品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 开封后需充氮保护。使用前需进行溶解度测试, 推荐溶于乙醇、丙二醇或油性溶剂。工作浓度需根据具体实验体系优化, 避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 USP 标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前建议进行小规模试验验证。)