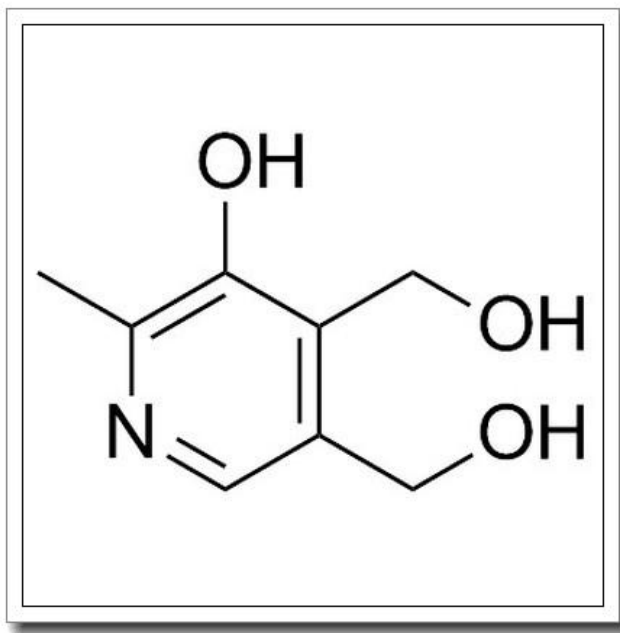


吡多素

pyridoxine



产品基本信息

属性	值
化学名称	pyridoxine
中文名称	吡多素
CAS 号	65-23-6
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₃ O ₃
分子量	169.178
纯度	>96%

产品说明

吡多素 (Pyridoxine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡多素 (化学名称: Pyridoxine, CAS 号: 65-23-6) 是一种水溶性维生素 B6 的衍生物, 分子式为 $C_8H_{11}NO_3$, 分子量为 169.178。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水及乙醇, 微溶于有机溶剂。吡多素在酸性条件下稳定, 但在中性或碱性环境中对光敏感, 易降解。

2. 生物化学功能与重要性

吡多素是维生素 B6 家族的重要成员, 在生物体内可转化为活性形式磷酸吡哆醛 (PLP), 后者作为辅酶参与多种代谢反应。其主要功能包括氨基酸代谢 (如转氨基、脱羧反应)、糖原分解、神经递质合成 (如 5-羟色胺、多巴胺) 以及血红蛋白合成。吡多素的缺乏可能导致皮炎、贫血、神经系统异常及免疫功能下降。

3. 主要应用领域与具体用途

吡多素广泛应用于医药、食品添加剂及科研领域。在医药中, 用于治疗维生素 B6 缺乏症、妊娠呕吐及某些遗传性代谢疾病; 在食品工业中作为营养强化剂添加于谷物、婴幼儿配方奶粉等; 在科研领域, 作为细胞培养添加剂或酶反应辅酶。此外, 吡多素也用于化妆品中, 以改善皮肤屏障功能。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时避免与氧化剂、强酸强碱接触, 配制溶液建议现配现用。操作时需佩戴防护手套和口罩, 防止吸入或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合 USP/EP 标准。安全信息显示, 吡多素常规剂量下毒性较低, 但过量摄入可能导致周围神经病变。废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。如需更多技术数据或安全资料, 请参阅产品 MSDS (材料安全数据表)。