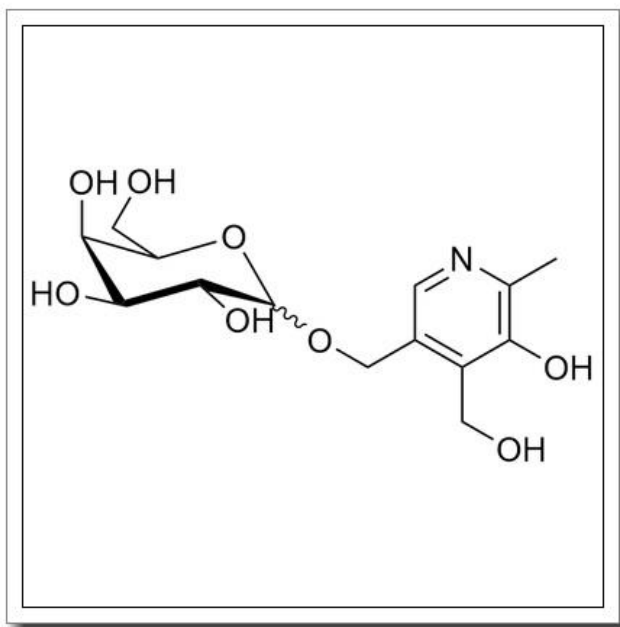


Pyridoxine galactoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyridoxine galactoside
产品目录号	BGGCB-2370
CAS 号	
分子式	C ₁₄ H ₂₁ N ₀₈
分子量	331.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡哆醇半乳糖苷 (Pyridoxine galactoside) 是一种维生素 B6 衍生物, 化学式为 $C_{14}H_{21}NO_8$, 分子量为 331.3 g/mol。该化合物通过半乳糖苷键将吡哆醇 (维生素 B6) 与半乳糖连接而成, 具有较高的水溶性和稳定性。本产品纯度超过 96%, 适用于生物化学和医药研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

吡哆醇半乳糖苷在生物体内可作为维生素 B6 的前体物质, 通过酶解或代谢释放出活性形式的吡哆醇。维生素 B6 是多种辅酶的重要组成部分, 参与氨基酸代谢、神经递质合成和血红蛋白生成等关键生理过程。此外, 其半乳糖苷结构可能赋予其特定的靶向性或缓释特性, 在药物递送系统中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 营养与代谢研究: 用于探究维生素 B6 的生物利用度及代谢途径。
- 药物开发: 作为前药或载体分子, 用于设计靶向递送系统。
- 食品与保健品: 作为功能性成分, 用于强化维生素 B6 的补充效果。
- 酶学研究: 作为底物或抑制剂, 研究糖苷酶或维生素 B6 相关酶的活性。

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。使用时需溶解于无菌水或缓冲液中, 并根据实验需求调整浓度。长期储存建议分装保存, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供批次相关的质检报告。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 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。本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品直接添加。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。