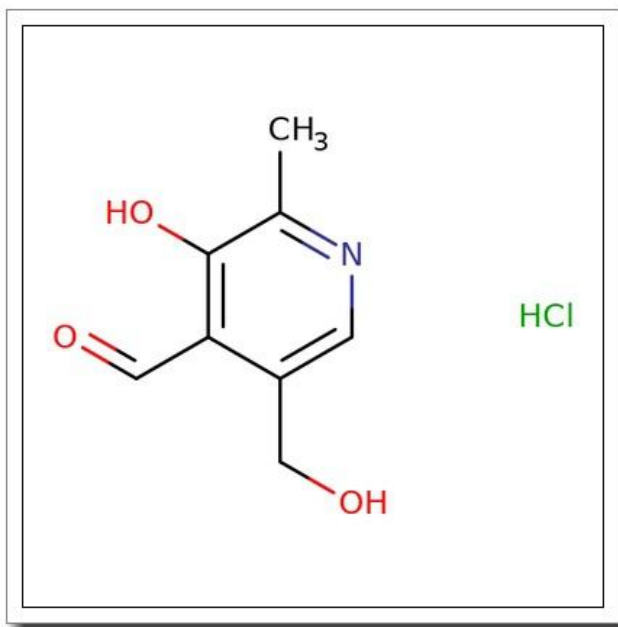


Pyridoxal galactoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyridoxal galactoside
产品目录号	BGGCB-2369
CAS 号	
分子式	C ₁₄ H ₁₉ O ₈ N
分子量	329.31 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 吡哆醛半乳糖苷 (Pyridoxal galactoside)

产品目录号: BGGCB-2369

分子式: C₁₄H₁₉O₈N

分子量: 329.31 g/mol

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

吡哆醛半乳糖苷是一种由维生素 B6 衍生物吡哆醛与半乳糖通过糖苷键结合而成的化合物。其分子式为 C₁₄H₁₉O₈N, 分子量为 329.31 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。其结构中的吡哆醛基团赋予其维生素 B6 的生物活性, 而半乳糖部分则增加了其亲水性和潜在的糖生物学功能。

2. 生物化学功能与重要性

吡哆醛半乳糖苷在生物体内可能作为维生素 B6 的储存或运输形式, 参与多种酶的辅酶功能, 尤其在氨基酸代谢、神经递质合成和糖代谢中发挥重要作用。半乳糖部分的引入可能使其在糖基化修饰或糖识别过程中具有独特作用, 为研究糖生物学和维生素 B6 代谢提供了新的工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域, 具体用途包括:

- 作为维生素 B6 代谢研究的模型化合物;
- 用于糖基化修饰酶的底物或抑制剂研究;
- 在药物开发中作为前体化合物或中间体;
- 用于细胞培养或微生物培养基的添加剂, 研究其对生长和代谢的影响。

4. 储存条件与使用建议

吡哆醛半乳糖苷应避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用

时需平衡至室温，避免反复冻融。溶解后建议分装保存，并在短期内使用完毕。实验操作需在无菌条件下进行，避免污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。