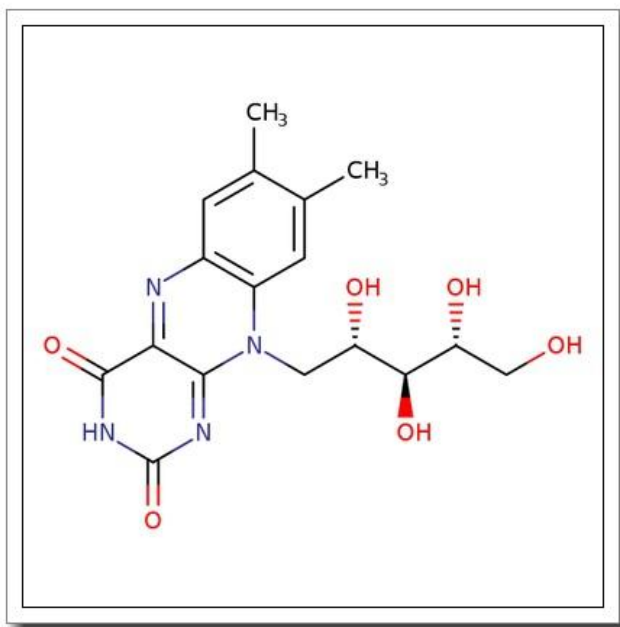


Riboflavin galactoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Riboflavin galactoside
产品目录号	BGGCB-2303
CAS 号	
分子式	C ₂₃ H ₃₀ N ₄ O ₁₁
分子量	538.5 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

核黄素半乳糖苷 (Riboflavin galactoside) 是一种核黄素 (维生素 B2) 的糖苷衍生物, 化学式为 $C_{23}H_{30}N_4O_{11}$, 分子量为 538.5 g/mol。本品为高纯度化合物, 纯度超过 96%, 产品目录号为 BGGCB-2303。其结构由核黄素与半乳糖通过糖苷键连接而成, 兼具核黄素的生物活性与半乳糖的修饰特性, 具有良好的水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

核黄素半乳糖苷在生物体内可被酶解为核黄素和半乳糖, 从而参与多种代谢过程。核黄素是黄素单核苷酸 (FMN) 和黄素腺嘌呤二核苷酸 (FAD) 的前体, 作为辅酶参与氧化还原反应, 对能量代谢、细胞呼吸和抗氧化防御至关重要。半乳糖部分则可能增强其靶向性或生物利用度, 适用于特定研究需求。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学和营养学研究领域, 具体用途包括:

- 作为核黄素递送系统的研究工具, 用于探究糖苷化对维生素吸收和代谢的影响。
- 用于酶学研究, 评估糖苷水解酶的特异性与活性。
- 在食品科学和营养强化剂开发中, 作为潜在的功能性成分进行评价。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 避光干燥保存, 以保持长期稳定性。使用时需避免反复冻融, 溶解前需平衡至室温。推荐使用无菌水或缓冲液配制溶液, 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 确保实验数据的可靠性。安全信息方面, 核黄素半乳糖苷在常规实验条件下稳定性良好, 但仍需遵循实验室安全规范。如不慎接

触, 请立即用大量清水冲洗, 必要时就医。废弃物应按照化学废弃物处理标准处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。