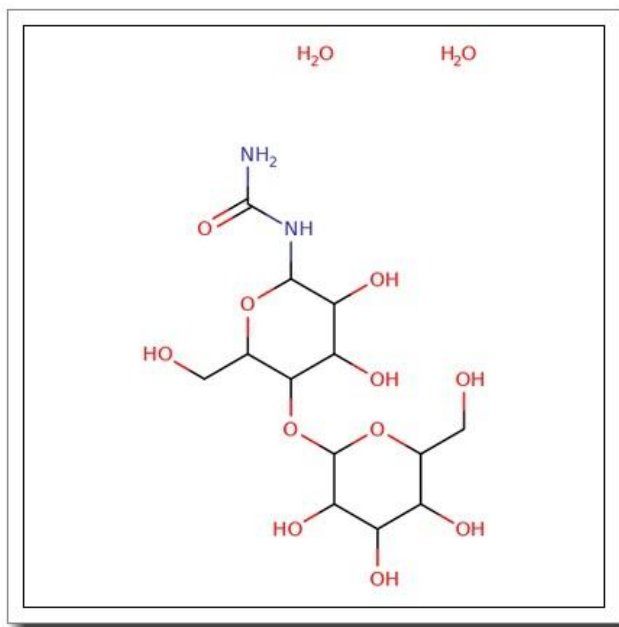


b-Lactosyl ureide dihydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	b-Lactosyl ureide dihydrate
产品目录号	BGGCB-0625
CAS 号	
分子式	C ₁₃ H ₂₄ N ₂ O ₁₁ • 2H ₂ O
分子量	420.37 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

b-Lactosyl ureide dihydrate (β-乳糖基脲二水合物) 是一种高纯度的糖基化脲类化合物, 分子式为 $C_{13}H_{24}N_{20}O_{11} \cdot 2H_2O$, 分子量为 420.37 g/mol。该化合物以二水合物形式存在, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构包含乳糖基团与脲基团, 使其在生物化学研究中具有独特的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

b-Lactosyl ureide dihydrate 在糖生物学和酶学研究中有重要意义。其乳糖基团可作为糖基化修饰的模型底物, 用于研究糖苷酶、糖基转移酶等酶的活性与特异性。此外, 脲基团的存在使其可能参与氢键网络的形成, 对研究分子识别和蛋白质-碳水化合物相互作用具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于酶动力学分析。
- 药物开发: 用于糖基化药物的合成或修饰研究。
- 细胞生物学: 作为糖链标记或探针的中间体, 用于细胞表面糖链的检测与分析。
- 食品科学: 在乳糖衍生物的研究中作为参考标准。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需避免反复冻融, 溶解后建议分装保存并尽快使用。实验操作应在无菌条件下进行, 避免微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清

水冲洗并就医。该产品的安全数据表（SDS）可应要求提供，请遵循实验室安全规范操作。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的客户服务团队。