

1,6-Anhydro-4-O-b-D-galactopyranosyl- b-D-glucopyranose

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 1,6-Anhydro-4-O-b-D-galactopyranosyl-b-D-glucopyranose |
| 产品目录号 | BGGCB-6133 |
| CAS 号 | 34395-01-2 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₂₀ O ₁₀ |
| 分子量 | 324.28 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1,6-脱水-4-O-β-D-吡喃半乳糖基-β-D-吡喃葡萄糖产品说明书

产品概述与化学特性

本品化学名称为 1,6-脱水-4-O-β-D-吡喃半乳糖基-β-D-吡喃葡萄糖 (1,6-Anhydro-4-O-β-D-galactopyranosyl-β-D-glucopyranose)，是一种双糖衍生物，CAS 号为 34395-01-2，分子式为 C₁₂H₂₀O₁₀，分子量为 324.28 g/mol。产品为白色至类白色粉末，纯度>96%，具有典型的吡喃糖环结构，其 1,6-脱水键赋予分子独特的稳定性和反应惰性。该化合物在常温下稳定，易溶于水、二甲基亚砜 (DMSO) 等极性溶剂，但在非极性溶剂中溶解度较低。

生物化学功能与重要性

作为半乳糖基化葡萄糖的脱水衍生物，本品在糖化学研究中具有重要价值。其结构模拟了天然多糖中的糖苷键连接方式，可用于研究糖水解酶（如 β-半乳糖苷酶）的底物特异性。此外，1,6-脱水结构使其成为合成寡糖和多糖的理想中间体，在糖类药物开发和糖生物学机制研究中具有广泛应用潜力。

主要应用领域与具体用途

1. 糖化学研究：作为标准品或底物用于糖苷酶活性测定及酶动力学研究
2. 药物开发：用于糖基化药物载体或前体分子的合成
3. 食品科学：作为功能性甜味剂或益生元研究的模型化合物
4. 材料科学：参与制备生物可降解高分子材料

储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时建议以无菌水或缓冲液配制溶液，现配现用。工作浓度需根据实验体系优化，常规使用浓度为 1-10 mM。

质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，重金属含量<10 ppm，微生物限度符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触眼睛，应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有机危险废物处理，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体技术参数可随批次提供分析证书（COA）。