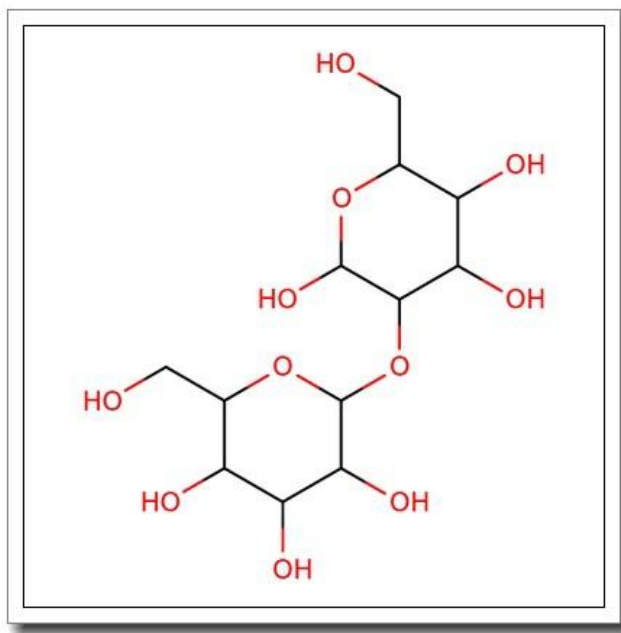


2-O-(α -D-Galactopyranosyl)-D-glucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-O-(α -D-Galactopyranosyl)-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-5099
CAS 号	7286-57-9
分子式	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁
分子量	342.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-O-(α -D-吡喃半乳糖基)-D-吡喃葡萄糖 (2-O-(α -D-Galactopyranosyl)-D-glucopyranose)，目录号 BGGCB-5099，CAS 号 7286-57-9，是一种二糖化合物。其分子式为 $C_{12}H_{22}O_{11}$ ，分子量为 342.3 g/mol，纯度 >96%。该化合物由半乳糖和葡萄糖通过 α -1,2 糖苷键连接而成，具有典型的还原性二糖特性，易溶于水，微溶于有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

2-O-(α -D-吡喃半乳糖基)-D-吡喃葡萄糖在生物体内作为重要的碳水化合物中间体，参与糖代谢和能量转化过程。它是某些植物多糖和微生物细胞壁的组成成分，在糖生物学研究中具有重要价值。此外，该化合物还可作为底物用于糖苷酶和糖基转移酶的活性研究，帮助解析糖类代谢途径的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品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：作为标准品用于糖类化合物的定性与定量分析；作为酶学研究的底物，用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定；在食品科学中用于功能性糖类的开发与研究；在医药领域用于糖类药物或疫苗辅料的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20°C ，以保持其稳定性。使用时，请根据实验需求配制适当浓度的溶液，避免反复冻融。开封后建议尽快使用，剩余产品需密封保存。溶解时建议使用超纯水或缓冲液，并在低温条件下操作以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。若不慎接触，请立

即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品添加剂等非研究用途。废弃物需按照实验室规范处理。