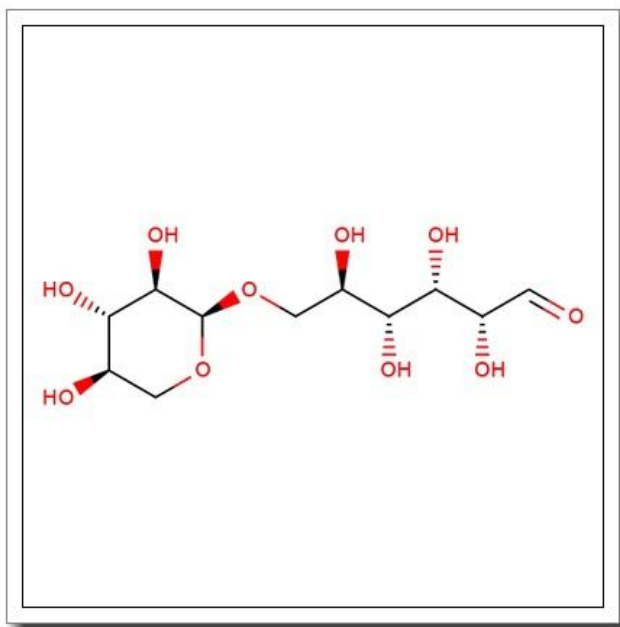


Isoprimeverose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isoprimeverose
产品目录号	BGGCB-5356
CAS 号	534-98-5
分子式	C ₁₁ H ₂₀ O ₁₀
分子量	312.27 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Isoprimeverose (异松二糖) 是一种二糖化合物, 化学名为 6-O- α -D-吡喃木糖基-D-葡萄糖, CAS 号为 534-98-5, 分子式为 $C_{11}H_{20}O_{10}$, 分子量为 312.27 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。Isoprimeverose 在自然界中存在于某些植物和微生物代谢产物中, 其结构由葡萄糖和木糖通过 α -1,6-糖苷键连接而成, 具有独特的化学稳定性和溶解性, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

Isoprimeverose 在生物体内作为糖基供体或中间代谢产物参与多糖合成与分解过程。它是木聚糖类多糖降解的关键产物之一, 在植物细胞壁的代谢和微生物的碳源利用中具有重要作用。此外, Isoprimeverose 还可作为研究糖苷酶和糖基转移酶活性的底物, 在糖生物学研究具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Isoprimeverose 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, 用于糖苷酶和糖基转移酶的活性测定; 在食品科学中用于功能性寡糖的开发; 在医药研究中用于探索糖类化合物的生物活性及其潜在治疗应用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 -20°C 。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免结块。建议在无菌条件下操作, 避免反复冻融以保持稳定性。溶解后的溶液可在 4°C 短期保存, 长期保存需分装冻存于 -20°C 以下。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和眼

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。
本品仅供科研使用，不可用于临床或食品添加剂。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术信息或实验方案，请联系我们的技术支持团队。