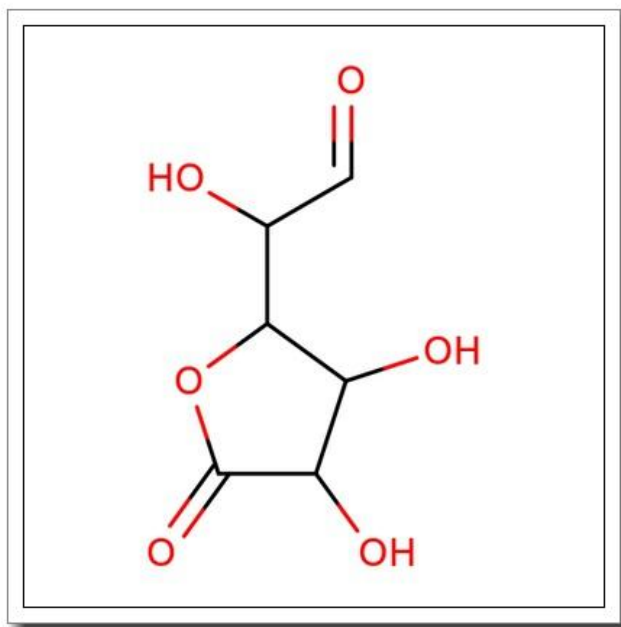


D-Galacturono-6,3-lactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Galacturono-6, 3-lactone
产品目录号	BGGCB-0343
CAS 号	7330-12-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-半乳糖醛酸-6, 3-内酯 (D-Galacturono-6, 3-lactone) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C₆H₈O₆, 分子量为 176.12。其 CAS 号为 7330-12-3, 产品目录号为 BGGCB-0343。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。该化合物是半乳糖醛酸的內酯形式, 具有独特的环状结构, 在生物化学和医药研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

D-半乳糖醛酸-6, 3-内酯是植物细胞壁多糖 (如果胶) 代谢过程中的关键中间体。它在植物生理学中参与细胞壁的合成与降解, 同时也是微生物发酵和酶催化反应的重要底物。此外, 该化合物在糖生物学研究中被广泛用于探索糖类代谢途径和糖基化修饰机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 具体应用包括:

- 作为标准品或底物用于果胶酶、半乳糖醛酸酶等酶的活性测定。
- 在植物生理学和微生物学研究中, 用于分析细胞壁多糖的代谢途径。
- 作为合成其他糖类衍生物的前体, 用于药物开发和生物材料研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时需在无菌环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息方面, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。