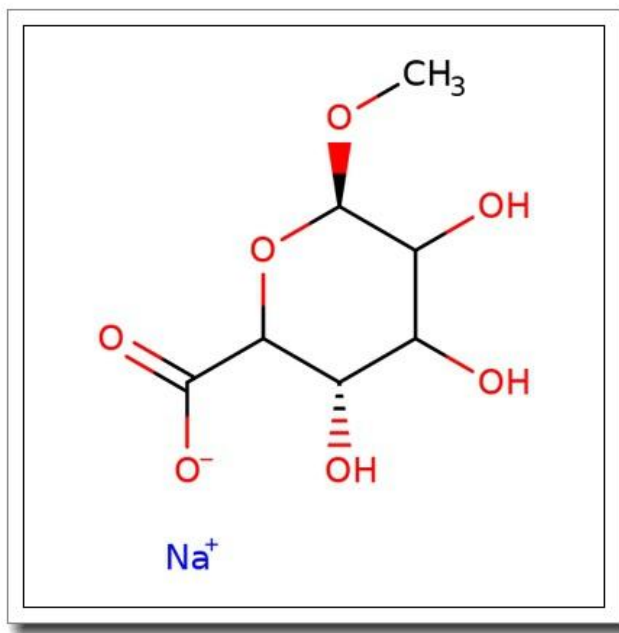


Methyl α -L-idopyranosiduronic acid sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl α -L-idopyranosiduronic acid sodium
产品目录号	BGGCB-1605
CAS 号	134355-31-0
分子式	C ₇ H ₁₂ O ₇ •Na
分子量	231.15 g/mol
纯度	>96%

产品说明

甲基 α -L-艾杜吡喃糖醛酸钠产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 α -L-艾杜吡喃糖醛酸钠 (Methyl α -L-idopyranosiduronic acid sodium) 是一种重要的糖类衍生物，其化学式为 $C_7H_{12}O_7 \cdot Na$ ，分子量为 231.15 g/mol，CAS 号为 134355-31-0。本品为白色至类白色粉末，纯度超过 96%，具有良好的水溶性。其结构中的糖醛酸基团使其在生物化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-艾杜糖醛酸的甲基化衍生物，在糖生物学和酶学研究中具有重要意义。它可作为底物或抑制剂用于研究糖苷酶、糖醛酸酶等酶的活性与机制。此外，其结构与多种天然多糖（如硫酸软骨素和透明质酸）的组成单元相似，因此在糖胺聚糖代谢研究中具有重要应用。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 α -L-艾杜吡喃糖醛酸钠广泛应用于以下领域：

- 酶学研究：作为糖苷酶和糖醛酸酶的底物或竞争性抑制剂，用于酶动力学分析。
- 药物开发：用于糖类药物的合成与修饰，或作为中间体参与靶向糖代谢的药物设计。
- 诊断试剂：在代谢疾病（如粘多糖贮积症）的体外诊断中作为标准品或参照物。
- 糖化学研究：用于合成复杂寡糖或糖缀合物，探索糖类结构与功能的关系。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后建议分装保存以避免反复冻融。使用时需在干燥条件下操作，溶解于水或缓冲液后建议现配现用。长期储存可能需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$ ，并经过质谱和核磁共振验证结构。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。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，不可用于人体或动物实验。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

（注：产品目录号 BGGCB-1605，具体技术参数可提供 COA 报告。）