

# L-Iduronic acid-1,6-13C2

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Iduronic acid-1,6-13C2
产品目录号	BGGCB-0186
CAS 号	
分子式	$^{13}\text{C}_2\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}_7$
分子量	196.14 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### L-Iduronic acid-1,6-<sup>13</sup>C<sub>2</sub> 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-Iduronic acid-1,6-<sup>13</sup>C<sub>2</sub> (产品目录号: BGGCB-0186) 是一种稳定同位素标记的糖类衍生物, 化学名称为 L-艾杜糖醛酸-1,6-<sup>13</sup>C<sub>2</sub>。其分子式为<sup>13</sup>C<sub>2</sub>C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O<sub>7</sub>, 分子量为 196.14 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物在 1,6 位碳原子上标记了稳定的 <sup>13</sup>C 同位素, 具有明确的化学结构和同位素丰度, 适用于代谢研究和结构分析。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-艾杜糖醛酸是糖胺聚糖 (如硫酸乙酰肝素和硫酸皮肤素) 的重要组成单元, 在细胞外基质和细胞信号传导中发挥关键作用。其 <sup>13</sup>C 标记形式可用于追踪糖胺聚糖的生物合成与降解途径, 为研究代谢异常疾病 (如粘多糖贮积症) 提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 代谢研究: 作为示踪剂, 用于糖胺聚糖代谢通量的定量分析。
- 药物开发: 用于评估糖胺聚糖相关药物的作用机制和代谢动力学。
- 结构生物学: 通过核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 技术解析糖链结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 溶解于适当缓冲液 (如 PBS 或纯水) 后尽快使用。长期储存建议分装保存, 以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 >96%, 同位素丰度符合标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。