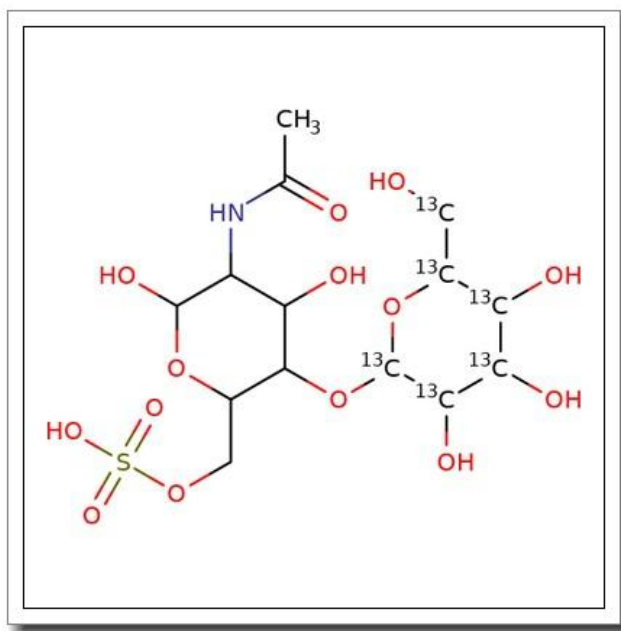


# 2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(beta-D-[UL-<sup>13</sup>C-6]-galactopyranosyl)-D-glucopyranose 6-sulfate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(beta-D-[UL- <sup>13</sup> C-6]-galactopyranosyl)-D-glucopyranose 6-sulfate
产品目录号	BGGCB-3074
CAS 号	
分子式	<sup>13</sup> C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>25</sub> N <sub>0</sub> S <sub>1</sub>
分子量	469.37 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

2-乙酰氨基-2-脱氧-4-O-( $\beta$ -D-[UL-13-C-6]-吡喃半乳糖基)-D-吡喃葡萄糖 6-硫酸酯 (产品目录号: BGGCB-3074) 是一种高纯度同位素标记的糖类衍生物, 分子式为 $^{13}\text{C}_6\text{C}_8\text{H}_{25}\text{N}_0\text{O}_{14}\text{S}$ , 分子量 469.37 g/mol。该化合物通过稳定的碳-13 同位素标记, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和可追溯性, 适用于高精度代谢研究和糖生物学分析。其硫酸酯化修饰和乙酰氨基结构赋予其独特的电荷特性和生物活性。

在生物化学功能方面, 本品作为硫酸化糖胺聚糖 (GAG) 的模拟结构单元, 可参与细胞外基质信号传导和蛋白聚糖合成研究。其  $^{13}\text{C}$  标记特性使其成为追踪糖代谢途径的理想示踪剂, 尤其在糖基转移酶活性分析、肿瘤微环境研究中具有重要价值。该分子能特异性结合选择素家族蛋白, 为炎症反应和癌细胞转移机制研究提供分子工具。

主要应用领域包括: 1. 质谱法糖代谢通量分析中的内标物质; 2. 糖基化修饰药物开发中的结构参照物; 3. 分子相互作用研究中的配体分子; 4. 糖链生物合成途径的示踪实验。在药物研发领域, 可用于肝素类似物的结构优化及糖类药物活性评价。

储存条件要求严格: 需在 $-20^{\circ}\text{C}$ 干燥避光环境下保存, 开封后建议分装并充入惰性气体保护。使用前需室温平衡 30 分钟, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 pH7.4 的磷酸缓冲液, 浓度不超过 10 mM。溶液状态在  $4^{\circ}\text{C}$  下可稳定保存 48 小时, 长期储存需添加 0.1%叠氮钠防腐。

质量控制通过 HPLC-ELSD 和质谱联用技术确保批次一致性, 每批产品均提供完整的 COA 分析证书。安全信息显示该产品属于刺激性化学品, 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。如接触皮肤应立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需符合危险化学品处置规范, 建议通过专业机构进行焚化处理。该产品尚未获得药品或医疗器械认证, 仅限于科研用途。