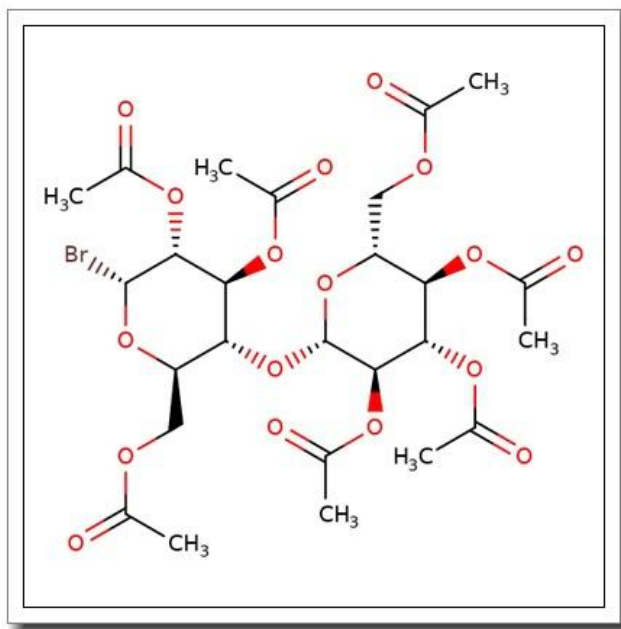


2,3,6,2',3',4',6'-Hepta-O-acetyl- α -D-cellobiosyl bromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,6,2',3',4',6'-Hepta-O-acetyl- α -D-cellobiosyl bromide
产品目录号	BGGCB-0406
CAS 号	14227-66-8
分子式	C ₂₆ H ₃₅ BrO ₁₇
分子量	699.45 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 6, 2', 3', 4', 6'-七-O-乙酰基- α -D-纤维二糖溴化物产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2, 3, 6, 2', 3', 4', 6'-Hepta-O-acetyl- α -D-cellobiosyl bromide, CAS 号 14227-66-8, 分子式 C₂₆H₃₅BrO₁₇, 分子量 699.45 g/mol。其结构为纤维二糖经全乙酰化修饰后形成的溴代糖苷衍生物，纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ 。该化合物在有机溶剂如二氯甲烷、氯仿中易溶，在水溶液中不稳定，需避光防潮保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为乙酰化糖苷类化合物的关键中间体，本品可通过糖苷键断裂或亲核取代反应参与寡糖链的定向合成。其溴代活性位点为糖化学修饰提供重要切入点，在糖基化反应中表现出高区域选择性和立体专一性，是合成复杂糖缀合物（如糖脂、糖蛋白）的核心原料之一。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于糖化学与药物研发领域：

- (1) 糖生物学研究：用于构建细菌多糖模拟物或肿瘤相关糖抗原；
- (2) 药物开发：作为抗糖尿病药物、抗病毒制剂（如 HIV 抑制剂）的合成前体；
- (3) 材料科学：制备功能性糖聚合物或生物相容性材料。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充惰性气体保护。建议使用前经分子筛干燥处理，反应体系需严格无水操作。溶解推荐使用无水二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷，避免与强氧化剂、酸碱物质接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，符合 ACS 级标准。安全数据：

危害标识：刺激性（Xi）

防护措施：操作时需佩戴防尘口罩、化学护目镜及丁腈手套，在通风橱中进行称

量。

废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入下水道。

注：具体实验方案请参阅最新文献或咨询我司技术部门获取专业支持。