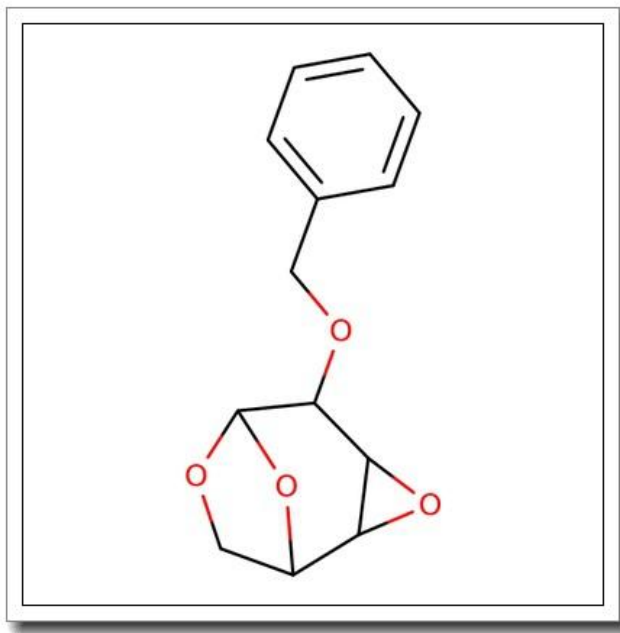


1,6:3,4-Di-O-anhydro-2-O-benzyl-b-D-altropyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6:3,4-Di-O-anhydro-2-O-benzyl-b-D-altropyranose
产品目录号	BGGCB-4705
CAS 号	213594-43-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1, 6:3, 4-Di-O-anhydro-2-O-benzyl- β -D-altropyranose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖类衍生物，化学名称为 1, 6:3, 4-二-O-脱水-2-O-苄基- β -D-阿卓吡喃糖，CAS 号为 213594-43-5，目录号 BGGCB-4705。其分子结构包含独特的双脱水环与苄基保护基团，分子式需根据具体批次提供。产品为白色至类白色结晶粉末，纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，具有明确的立体构型与稳定性，适用于糖化学与药物合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为修饰糖苷，其双脱水结构显著增强了对酶解的稳定性，而苄基保护基团提供了选择性脱保护的灵活性。在糖基化反应中，可作为关键中间体用于构建复杂寡糖链或糖缀合物，尤其在抗生素和抗肿瘤药物的糖基化修饰中具有重要价值。其 β -D-阿卓糖构型进一步拓展了其在糖生物学研究中的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为糖苷类抗生素（如氨基糖苷类）的结构修饰前体
- 糖化学合成：用于构建 1,6-脱水糖骨架或引入特定官能团
- 生物标记：通过后续衍生化制备荧光标记探针
- 酶学研究：作为糖苷水解酶或糖基转移酶的底物类似物

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 干燥避光环境，充氮密封保存，有效期 24 个月。使用时需在干燥惰性气体环境下操作（如氩气手套箱），避免反复冻融。建议溶解于无水 DMSO 或 DMF（浓度 $\leq 10\text{ mM}$ ），现配现用。

5. 质量控制与安全信息

经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证结构，HPLC 检测残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据：

- 危害声明: H315-H319 (造成皮肤和眼刺激)
- 防护措施: 佩戴护目镜与丁腈手套, 在通风橱中操作
- 废弃物处理: 按危险有机废物处置, 避免直接接触水体

本产品仅限科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。具体技术参数请参阅随货分析证书 (COA)。