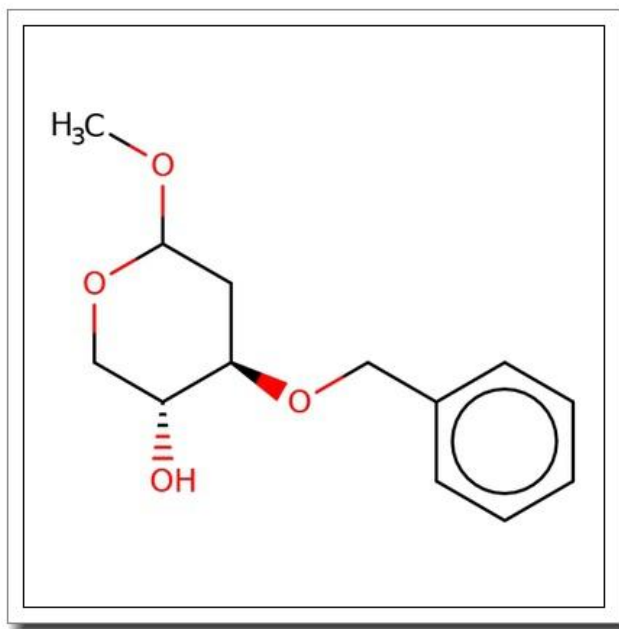


# Methyl 3-O-benzyl-2-deoxy-D-arabinopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-O-benzyl-2-deoxy-D-arabinopyranoside
产品目录号	BGGCB-1311
CAS 号	
分子式	C13H18O4
分子量	238.28 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 3-O-benzyl-2-deoxy-D-arabinopyranoside (产品目录号: BGGCB-1311) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_{18}O_4$ , 分子量为 238.28 g/mol。该化合物属于糖苷类衍生物, 结构中含有苯甲基保护基团和脱氧阿拉伯吡喃糖苷骨架。其纯度超过 96%, 确保了其在科研和工业应用中的可靠性。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学领域的重要中间体, Methyl 3-O-benzyl-2-deoxy-D-arabinopyranoside 在糖苷合成和修饰中具有关键作用。其苯甲基保护基团提供了选择性脱保护的可能性, 使其成为合成复杂糖类分子的理想构建模块。此外, 脱氧阿拉伯糖结构在天然产物和药物分子中广泛存在, 使得该化合物在药物开发和生物活性分子研究中的重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成寡糖、糖缀合物和糖类衍生物的中间体。
- 药物开发: 用于构建具有抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性的糖基化药物分子。
- 材料科学: 在功能材料合成中作为手性模板或修饰剂。
- 生物标记物研究: 用于糖类探针和标记物的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 避免反复冻融。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。使用前需恢复至室温并充分溶解于适当溶剂中。建议在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。安全数据表明,

该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队获取详细资料。