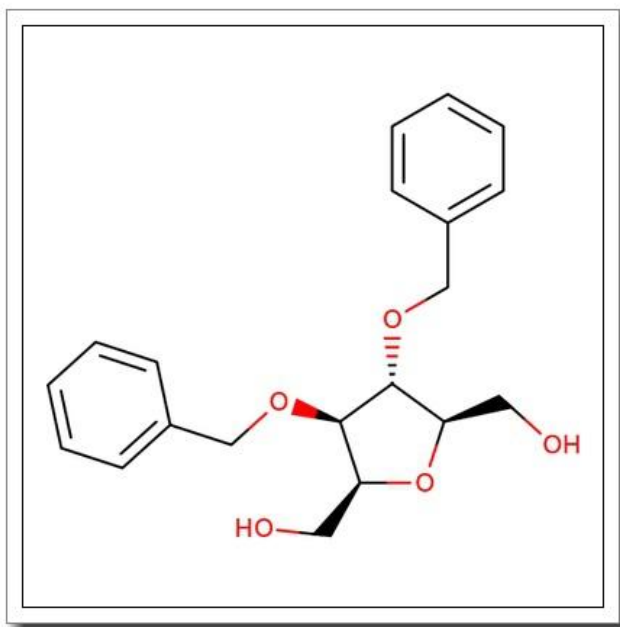


## 2,5-Anhydro-3,4-dibenzyl-D-glucitol



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Anhydro-3,4-dibenzyl-D-glucitol
产品目录号	BGGCB-2743
CAS 号	129115-89-5
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>24</sub> O <sub>5</sub>
分子量	344.4 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 5-脱水-3, 4-二苄基-D-葡萄糖醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2, 5-脱水-3, 4-二苄基-D-葡萄糖醇 (2, 5-Anhydro-3, 4-dibenzyl-D-glucitol)，目录号 BGGCB-2743，CAS 号为 129115-89-5。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>24</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 344.4 g/mol，纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，属于糖醇衍生物，具有特定的立体构型和苄基保护基团，在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 5-脱水-3, 4-二苄基-D-葡萄糖醇是糖类化学修饰的关键中间体，其结构中的苄基保护基可增强稳定性和溶解性，便于后续选择性脱保护或官能团转化。该化合物在糖苷酶抑制剂设计、寡糖合成及药物载体开发等领域具有潜在应用，尤其适用于研究糖类代谢途径和酶作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：一是作为糖化学研究的标准品或参照物；二是在药物研发中用于构建糖类衍生物或前体分子；三是在生物标记物合成中作为中间体。具体用途包括但不限于酶抑制实验、糖链结构修饰以及新型糖基化试剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿，微溶于甲醇。建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合行业标准。安全信息提示：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。

如需进一步技术数据或使用支持, 请联系我们的专业服务团队。