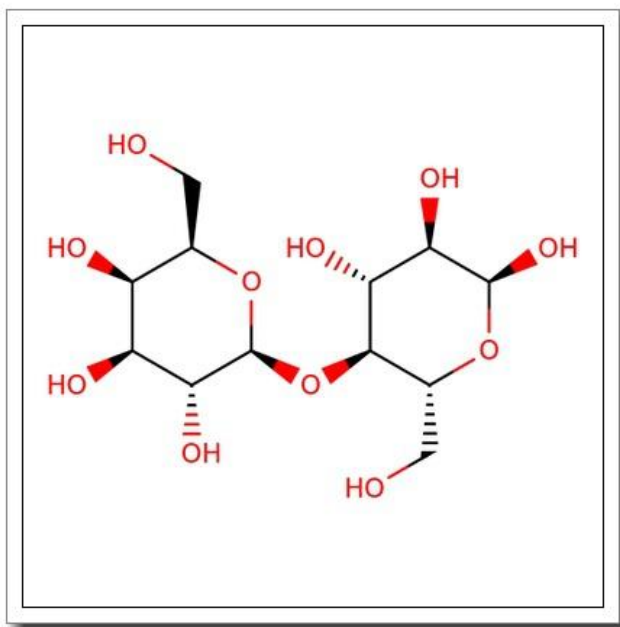


# 6-Deoxy-D-lactose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-D-lactose
产品目录号	BGGCB-4373
CAS 号	52689-62-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>10</sub>
分子量	326.3 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-脱氧-D-乳糖产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-脱氧-D-乳糖 (6-Deoxy-D-lactose) 是一种脱氧糖类化合物，化学式为  $C_{12}H_{22}O_{10}$ ，分子量为 326.3 g/mol，CAS 号为 52689-62-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度超过 96%。其结构特点是乳糖分子中 6 号位羟基被氢原子取代，形成脱氧衍生物，这一修饰使其在溶解性和反应活性上与普通乳糖存在差异。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-脱氧-D-乳糖在糖生物学研究中具有重要作用。作为乳糖的结构类似物，它可用于研究糖苷酶、糖基转移酶等酶的底物特异性，或作为糖链合成的中间体。其脱氧特性可能影响糖蛋白或糖脂的生物学功能，因此在细胞识别、信号传导等机制研究中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于科研领域，包括但不限于以下方向：糖化学合成中作为砌块、酶学研究中作为抑制剂或底物、微生物培养中用于特定代谢途径分析。此外，在药物开发中，可用于糖类药物衍生物的制备或糖疫苗研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C。产品易吸潮，开封后需密封保存。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解建议使用无菌水或缓冲液，必要时可加热至 37° C 助溶。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 验证纯度，批号相关质检报告可随货提供。作为化学品，操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。虽无明确毒性报道，但仍建议在通风橱中使用。废弃物处置需符合当地法规。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术资料，请联系产品技术支持部门。