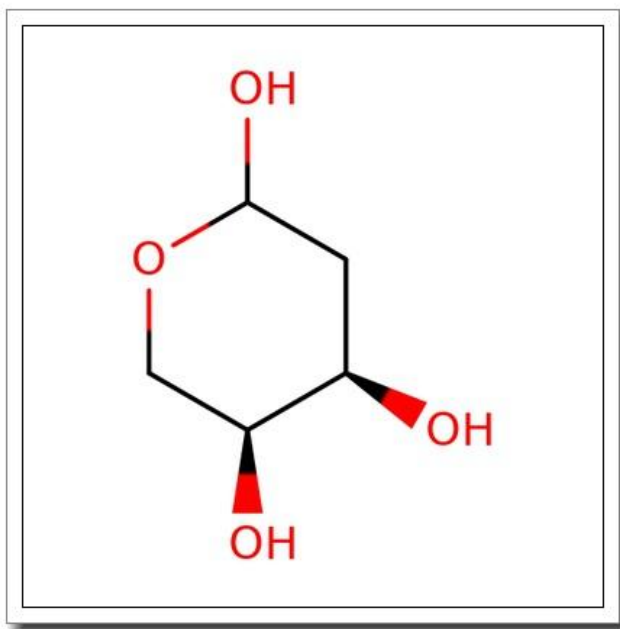


## 2-Deoxy-L-xylose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Deoxy-L-xylose
产品目录号	BGGCB-3942
CAS 号	1818355-20-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>
分子量	134.13 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-脱氧-L-木糖产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-脱氧-L-木糖 (2-Deoxy-L-xylose) 是一种重要的脱氧糖衍生物，化学式为 C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 134.13 g/mol。其 CAS 号为 1818355-20-2，产品目录号为 BGGCB-3942。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度超过 96%，具有良好的水溶性。作为 L-木糖的脱氧衍生物，其结构特点在于 2 号位缺少羟基，这一特性使其在糖化学和生物合成研究中具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-脱氧-L-木糖是糖代谢途径中的关键中间体，尤其在核苷酸糖合成和糖蛋白修饰过程中发挥重要作用。它可作为糖基化反应的底物或抑制剂，参与细胞表面糖链的结构调控。在细菌和植物中，该化合物与细胞壁多糖的生物合成密切相关，因此在微生物学和植物生理学研究中具有广泛的应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：作为糖化学研究的标准品或对照品；用于糖基转移酶和糖苷酶的酶学机制研究；在药物开发中用于糖类衍生物的合成与修饰；作为微生物培养和代谢研究的添加剂。此外，其在糖生物学领域的应用还包括糖链结构分析和糖蛋白工程。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议分装使用，防止反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，溶解建议使用无菌去离子水或缓冲液。长期储存需定期检查产品状态，如发现结块或变色应停止使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 双重验证，确保纯度和结构准确性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。

注：具体实验方案需根据研究目的优化，建议查阅最新文献确定使用浓度和条件。