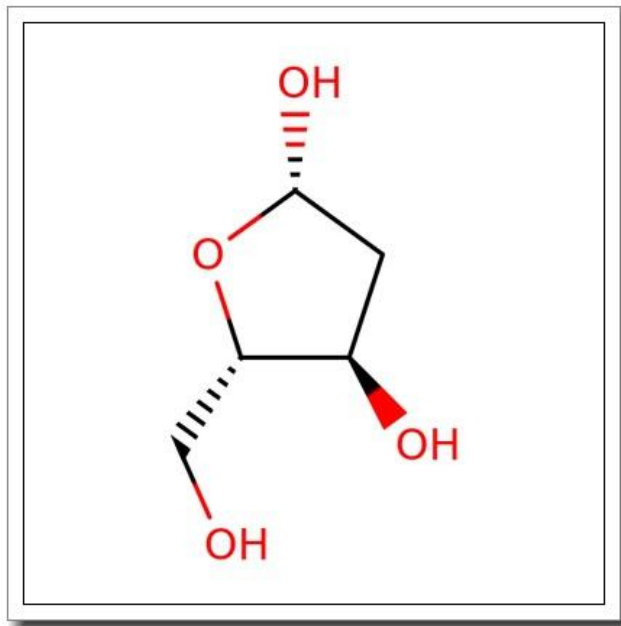


## 2-Deoxy-b-L-erythro-pentofuranose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Deoxy-b-L-erythro-pentofuranose
产品目录号	BGGCB-4841
CAS 号	113890-38-3
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

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-脱氧-b-L-赤式-戊呋喃糖 (2-Deoxy-b-L-erythro-pentofuranose) 是一种重要的脱氧戊糖衍生物, 化学式为 C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 134.13 g/mol, CAS 号为 113890-38-3。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其结构特点是呋喃环上缺少一个羟基, 这一特性使其在生物化学研究中具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-脱氧-b-L-赤式-戊呋喃糖是核苷酸和核酸合成中的关键中间体, 尤其在脱氧核糖核酸 (DNA) 的生物合成中扮演重要角色。作为脱氧核糖的类似物, 它可用于研究 DNA 代谢、修复机制以及相关酶的功能。此外, 该化合物在糖生物学和药物化学领域也有广泛应用, 是开发抗病毒和抗癌药物的潜在前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研和医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为合成核苷酸和核苷类似物的起始原料。
- 用于研究糖代谢途径和 DNA 修复机制。
- 在药物开发中作为中间体, 用于设计新型抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 作为生化试剂, 用于酶学研究和糖化学实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存需充入惰性气体以延长保质期。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 和 NMR 验证。使用时需遵守实验室安

全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物对眼睛和皮肤可能有刺激性，如接触应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。