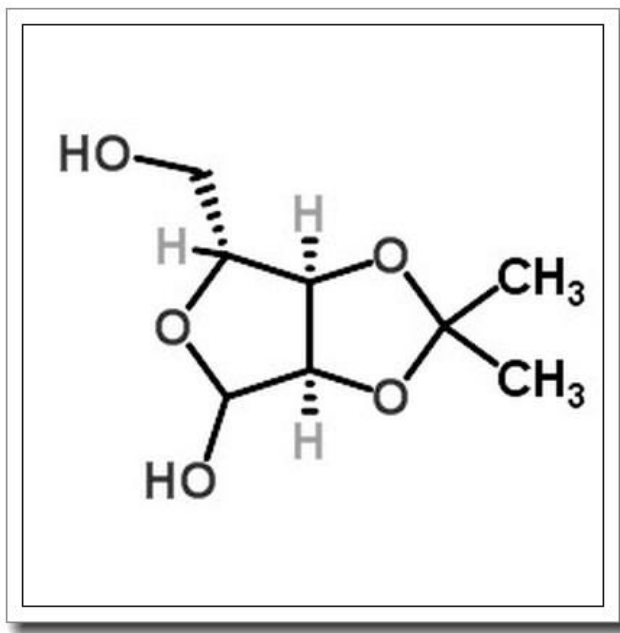


## 2,3-O-异亚丙基-D-呋喃核糖苷

*2,3-O-Isopropylidene-D-ribofuranoside*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-O-Isopropylidene-D-ribofuranoside
中文名称	2,3-O-异亚丙基-D-呋喃核糖苷
CAS 号	13199-25-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O <sub>5</sub>
分子量	190.194
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2,3-O-异亚丙基-D-呋喃核糖苷 (CAS 号: 13199-25-2) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 190.194。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构特征为 D-核糖的 2,3 位羟基通过异亚丙基保护, 形成稳定的五元环状结构, 显著提高了其在有机溶剂中的溶解性和化学稳定性。该产品对光敏感, 需避光保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 D-核糖的衍生物, 2,3-O-异亚丙基-D-呋喃核糖苷在核苷酸和核酸化学合成中具有关键作用。其保护基团可选择性脱除, 为后续糖苷键的形成提供反应位点, 是合成抗病毒药物、抗癌药物及修饰核苷类化合物的重要中间体。此外, 其在糖化学和生物标记物研究中也具有广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为核苷类抗病毒药物 (如阿昔洛韦、利巴韦林) 合成的前体。
- 用于制备放射性标记的糖类衍生物, 助力代谢通路研究。
- 在糖蛋白和寡糖合成中作为关键砌块。
- 作为手性辅助试剂参与不对称合成反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、干燥避光条件下密封保存, 避免与强氧化剂接触。使用前需恢复至室温并保持环境干燥。溶解时可选用无水乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 水分含量控制在 0.5% 以下。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。若不慎吸入或误食, 需立即就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

(全文共计 436 字)