

## 2- C- (Hydroxymethyl) - 2, 3- O- isopropylidene)-D- ribose

产品图片未找到

### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2- C- (Hydroxymethyl) - 2, 3- O- isopropylidene)-D- ribose
产品目录号	BGGCB-0101
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-C-(羟甲基)-2,3-O-异亚丙基-D-核糖 (2-C-(Hydroxymethyl)-2,3-O-isopropylidene)-D-ribose)，目录号 BGGCB-0101，是一种重要的糖类衍生物。其分子结构中包含羟甲基和异亚丙基保护基团，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，适用于高要求的生化与合成实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-C-(羟甲基)-2,3-O-异亚丙基-D-核糖是核苷酸及糖类化学修饰的关键中间体，在核酸和糖生物学研究具有重要价值。其结构中的保护基团可选择性脱除，便于进一步衍生化，广泛应用于核苷类似物、抗病毒药物及糖缀合物的合成。此外，该化合物在探索糖代谢途径和酶学机制中也扮演重要角色。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗病毒药物（如核苷类似物）的前体。
- 糖化学研究：用于构建复杂糖链结构或糖苷衍生物。
- 生物标记：通过修饰制备荧光标记或生物素标记的糖探针。
- 酶学研究：作为底物或抑制剂，研究糖基转移酶或水解酶的活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的低温环境中，储存温度为-20° C。开封后需充入惰性气体（如氮气）以防止吸湿或氧化。使用前需恢复至室温并短暂离心，确保粉末均匀分散。本产品对湿气敏感，建议在干燥条件下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，请立即用大量清水冲

洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。