

# (2S, 3R, 4R, 5R, 6R) -2-Ethyl- 6-(hydroxymethyl) -3, 4, 5- piperidinetriol

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3R, 4R, 5R, 6R) -2-Ethyl- 6-(hydroxymethyl) -3, 4, 5-piperidinetriol
产品目录号	BGGCB-4029
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(2S, 3R, 4R, 5R, 6R)-2-乙基-6-(羟甲基)-3,4,5-哌啶三醇，是一种具有特定立体构型的哌啶衍生物，目录号为 BGGCB-4029。其分子结构中含有多个羟基和乙基取代基，表现出较高的极性和水溶性。该化合物的纯度经高效液相色谱（HPLC）验证，大于 96%，适合用于生物化学和药物研究领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶类衍生物，在生物体内可能参与糖代谢或作为酶抑制剂的中间体。其多羟基结构使其具有潜在的糖模拟特性，可能在糖苷酶或糖基转移酶的抑制研究中发挥重要作用。此外，其立体构型的特异性使其成为手性合成或药物开发中的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为手性合成砌块，用于构建具有生物活性的哌啶类化合物。
- 糖生物学研究：可能作为糖类似物，用于研究糖代谢途径或糖相关酶的机制。
- 化学合成：用于复杂天然产物或功能分子的合成。

#### 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。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，防止吸湿或氧化。溶解时推荐使用高纯度水或极性有机溶剂（如 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合科研级试剂标准。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，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。

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。