

# [2S- (2a, 3a, 4b, 5b, 6a) ]-2- (Hydroxymethyl) - 6- methyl- 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- (2a, 3a, 4b, 5b, 6a) ]-2- (Hydroxymethyl) - 6- methyl- 3, 4, 5- piperidinetriol
产品目录号	BGGCB-0117
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

本品化学名称为[2S-(2a, 3a, 4b, 5b, 6a)]-2-(羟甲基)-6-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。其分子结构中含有多个羟基和甲基取代基，表现出较高的极性和水溶性。该化合物纯度大于 96%，适用于生物化学和医药研究领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶类衍生物，在糖代谢和酶抑制研究中具有潜在作用。其结构类似于某些天然糖类衍生物，可能参与糖苷酶或糖基转移酶的调控，因此在糖生物学和药物开发中具有研究价值。此外，其立体构型的特异性使其成为手性合成和立体化学研究的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为糖苷酶抑制剂的候选分子或底物类似物。
- 药物开发：用于设计新型抗糖尿病或抗感染药物。
- 化学合成：作为手性合成中间体，用于构建复杂天然产物骨架。
- 生物标记物研究：探索其在代谢通路中的潜在功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，防止吸湿和氧化。溶解时推荐使用去离子水或极性有机溶剂（如 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

(全文完)