

# (2R, 3S, 4R, 5S) -2- Butyl-3, 4, 5- piperidinetriol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3S, 4R, 5S) -2- Butyl-3, 4, 5- piperidinetriol
产品目录号	BGGCB-6054
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(2R, 3S, 4R, 5S)-2-丁基-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-6054。其分子结构中含有一个丁基侧链和三个羟基，这些官能团赋予其独特的化学性质和生物活性。该化合物纯度高于 96%，适用于高要求的生化研究与应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(2R, 3S, 4R, 5S)-2-丁基-3, 4, 5-哌啶三醇在生物化学研究中具有潜在的重要作用。哌啶类化合物常作为生物碱或药物中间体，参与多种生物代谢途径。其立体构型可能影响其与酶或受体的相互作用，因此在药物开发和酶学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为手性中间体，用于合成具有生物活性的药物分子。
- 酶学研究：探索其作为酶抑制剂或底物的潜力。
- 生物化学研究：用于研究哌啶类化合物的结构与功能关系。
- 化学合成：作为高纯度试剂，用于复杂有机分子的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C，避光保存。
- 使用前恢复至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室安全规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。