

[2S- (2a, 3b, 4a, 5b)] - 1-Benzyl - 2-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, 3b, 4a, 5b)] - 1-Benzyl - 2-methyl-3, 4, 5- piperidinetriol
产品目录号	BGGCB-3218
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为[2S-(2a, 3b, 4a, 5b)]-1-苄基-2-甲基-3, 4, 5-哌啶三醇，是一种高纯度有机化合物，其纯度超过 96%。该化合物属于哌啶衍生物，具有特定的立体构型，分子结构中包含苄基和甲基取代基以及三个羟基官能团。其独特的化学结构使其在生物化学和药物研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶类生物碱的衍生物，可能在神经递质调节、酶抑制或受体结合等生物过程中发挥作用。其多羟基结构使其具备良好的水溶性和潜在的生物活性，适用于药物先导化合物的筛选和结构优化研究。此外，其立体构型的特异性可能影响其与生物大分子的相互作用，因此在手性药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括但不限于：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的哌啶类化合物。
- 在神经科学研究中，探索其与神经受体的相互作用机制。
- 作为手性催化剂或配体，用于不对称合成反应。
- 在生物活性筛选实验中，评估其潜在的药理或毒理效应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在-20° C 下避光干燥储存，并避免反复冻融。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少氧化风险。溶解时推荐使用高纯度有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并依据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级试剂标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量

清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物应按照国家实验室有害化学品处理规范处置。

(全文完)