

(5R, 6R, 7S, 8R) -5, 6, 7, 8-Tetrahydro- 5-methyl- tetrazolo[1, 5- a] pyridine- 6, 7, 8- triol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(5R, 6R, 7S, 8R) -5, 6, 7, 8-Tetrahydro- 5- methyl- tetrazolo[1, 5- a] pyridine- 6, 7, 8- triol
产品目录号	BGGCB-5732
CAS 号	172371-15-2
分子式	C6H10N4O3
分子量	186.17 g/mol
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(5R, 6R, 7S, 8R)-5, 6, 7, 8-四氢-5-甲基-四唑并[1, 5-a]吡啶-6, 7, 8-三醇, 目录号为 BGGCB-5732, CAS 号为 172371-15-2。其分子式为 $C_6H_{10}N_4O_3$, 分子量为 186.17 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的立体构型, 属于四唑并吡啶衍生物, 其结构中的多羟基和四唑环赋予其独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的四唑环和羟基官能团使其可能参与多种生物活性反应。研究表明, 类似结构的化合物常作为酶抑制剂或受体配体, 在信号转导和代谢调控中发挥作用。其高纯度和特定构型确保了实验结果的可靠性和重复性, 适用于高精度研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于: 作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子; 作为酶抑制剂或激动剂用于酶学机制研究; 在神经科学或代谢研究中作为工具化合物。其独特的结构也使其在新型药物设计和开发中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 防止吸湿和氧化。建议现配现用, 溶解时可根据实验需求选择适当溶剂(如 DMSO 或水)。长期储存需定期检查纯度及稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。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, 应立即用大量清水冲洗并就医。

北京熠得生物技术有限公司 www.bio-get.com 电话: 15311249692

本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。