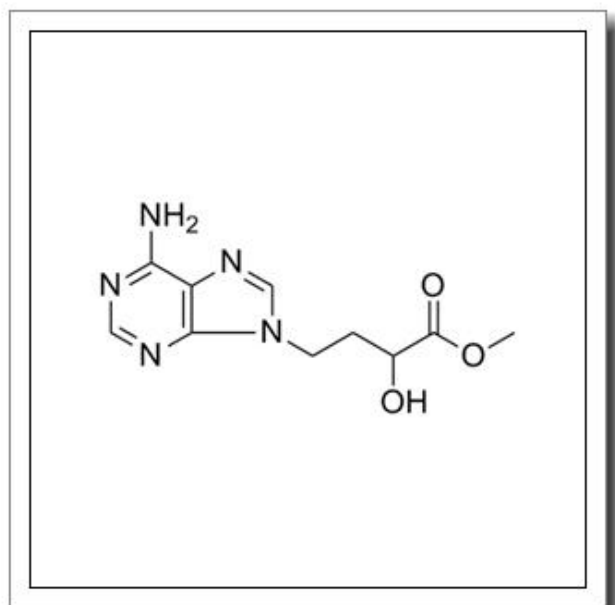


DZ2002

(rac)-DZ2002



产品基本信息

属性	值
化学名称	(rac)-DZ2002
中文名称	DZ2002
CAS 号	33231-14-0
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₅ O ₃
分子量	251.242
纯度	≥96%

产品说明

DZ2002 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

DZ2002 是一种高纯度生化试剂，化学名称为 (rac)-DZ2002，CAS 号为 33231-14-0。其分子式为 $C_{10}H_{13}N_5O_3$ ，分子量为 251.242，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶粉末，具有特定的光学活性。在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇。其化学结构中含有嘌呤骨架，这一特征使其在生物活性分子研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

DZ2002 作为一种嘌呤类衍生物，在多种生物化学过程中表现出调节作用。研究表明，该化合物能够与特定酶系统相互作用，影响核苷酸代谢途径。其独特的分子结构使其成为研究细胞信号转导和代谢调控的重要工具化合物。在免疫调节和抗增殖活性方面显示出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

DZ2002 主要应用于以下领域：作为生化研究试剂用于酶学研究和代谢途径分析；在药物研发中作为先导化合物或中间体；在细胞生物学研究中用于探索嘌呤相关信号通路。具体可用于体外实验系统，包括酶活性测定、细胞培养实验和分子相互作用研究。该产品不适用于临床或诊断用途。

4. 储存条件与使用建议

建议将 DZ2002 储存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期保存推荐置于 $-20^{\circ}C$ 。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。配制溶液时应使用适当缓冲液，建议现配现用。操作时需在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的个人防护装备。未使用的溶液应按照实验室废液处理规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 方法测定纯度，确保批次间一致性。MS 和 NMR 分析确认分子结构。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作

时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。安全数据表(SDS)可应要求提供。运输分类为非危险品，但建议按一般化学品规范处理。