

2-(Piperidine-2,6-dione-4-yl)-acetic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Piperidine-2,6-dione-4-yl)-acetic acid
产品目录号	BGGCB-1994
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

2-(Piperidine-2,6-dione-4-yl)-acetic acid (产品目录号: BGGCB-1994) 是一种具有重要生物活性的有机化合物。其结构包含哌啶二酮环和乙酸基团, 分子式为 $C_7H_9NO_4$, 分子量为 171.15。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末, 可溶于极性有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是哌啶二酮类衍生物, 其结构特征使其在生物体系中表现出多样的活性。哌啶二酮环是多种药物和生物活性分子的核心结构, 具有调节细胞信号通路的潜力。乙酸基团的引入进一步增强了其与生物分子的相互作用能力, 可能在酶抑制或受体调节中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(Piperidine-2,6-dione-4-yl)-acetic acid 在医药研发和生物化学研究中具有广泛用途。它可作为中间体用于合成具有抗炎、抗肿瘤或免疫调节活性的药物分子。此外, 该化合物还可用于研究蛋白质-小分子相互作用, 或作为探针分子用于机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇配制成母液, 再根据实验需求稀释至工作浓度。操作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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。建议在通风良好的环境下操作, 并远离火源和氧化剂。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。