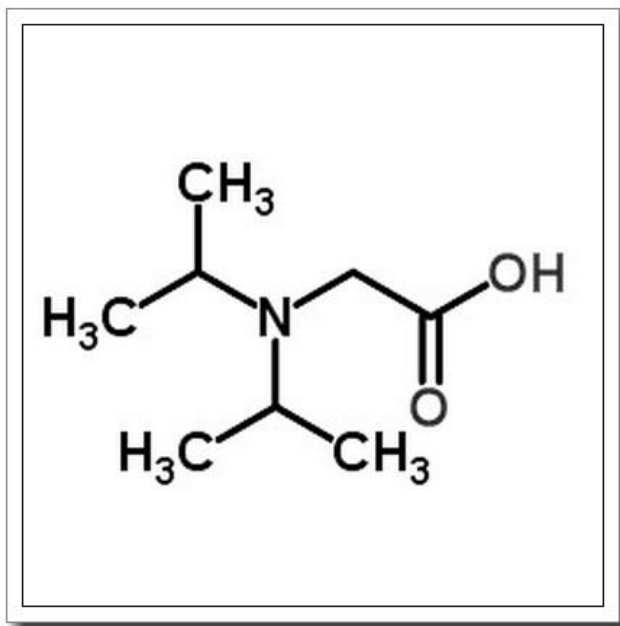


2-[di(propan-2-yl)amino]acetic acid

2-[di(propan-2-yl)amino]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[di(propan-2-yl)amino]acetic acid
中文名称	2-[di(propan-2-yl)amino]acetic acid
CAS 号	44976-83-2
分子式	C ₈ H ₁₇ N ₁ O ₂
分子量	159.226
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[二(异丙基)氨基]乙酸 (2-[di(propan-2-yl)amino]acetic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 44976-83-2, 分子式为 C₈H₁₇N₂O₂, 分子量为 159.226。该化合物纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状, 易溶于水和常见有机溶剂。其结构特征为氨基乙酸骨架上的氮原子被两个异丙基取代, 赋予其独特的空间位阻和碱性性质, 使其在化学反应中表现出特定的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种氨基羧酸衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其分子中的氨基和羧基官能团使其能够参与多种生物分子相互作用, 如作为配体或中间体参与金属离子螯合、酶促反应或蛋白质修饰。此外, 其异丙基取代基可增强疏水性, 适用于特定生物膜穿透或药物载体设计。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[二(异丙基)氨基]乙酸广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药中, 它可作为药物合成的中间体, 用于构建具有生物活性的分子骨架; 在有机合成中, 其碱性特性使其成为催化剂或助剂, 参与缩合反应或不对称合成; 在材料科学中, 可用于功能化聚合物或表面修饰剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解, 建议使用去离子水或高纯度有机溶剂 (如乙醇、DMSO), 并确保溶液 pH 值稳定以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 ≥96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。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，避免环境污染。