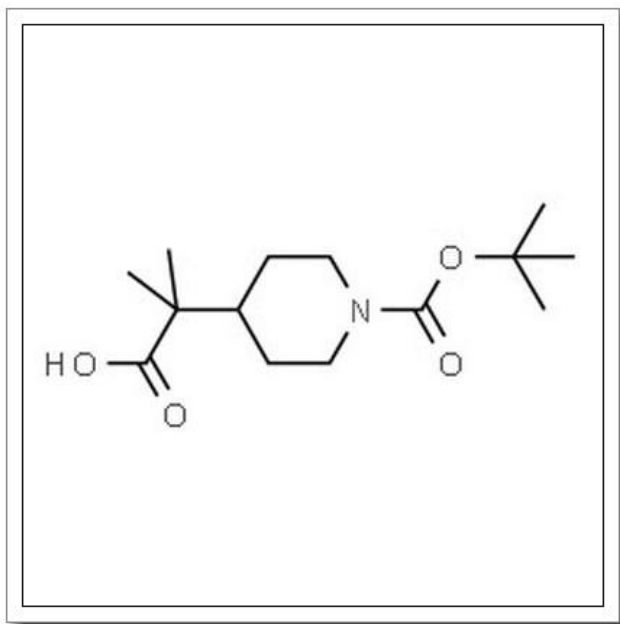


1-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]- $\hat{\pm}$, $\hat{\pm}$ -dimethyl-4-piperidineacetic acid

1-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]- $\hat{\pm}$, $\hat{\pm}$ -dimethyl-4-piperidineacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]- $\hat{\pm}$, $\hat{\pm}$ -dimethyl-4-piperidineacetic acid
中文名称	1-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]- $\hat{\pm}$, $\hat{\pm}$ -dimethyl-4-piperidineacetic acid
CAS 号	865156-85-0
分子式	C ₁₄ H ₂₅ N ₀₄
分子量	271.353
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]- α , α -dimethyl-4-piperidineacetic acid (CAS 号: 865156-85-0) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₄H₂₅N₀₄, 分子量为 271.353。该化合物属于哌啶羧酸衍生物, 具有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和 α , α -二甲基结构, 赋予其独特的化学稳定性和反应选择性。其纯度高于 96%, 适合用于精细有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域常用于中间体合成, 特别是作为构建复杂分子 (如药物活性成分或肽类衍生物) 的关键片段。其 Boc 保护基团可在酸性条件下脱除, 为后续官能团修饰提供便利。 α , α -二甲基结构增强了分子的立体位阻, 可能影响其与生物靶标的相互作用, 因此在药物设计中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物。
- 在肽类化合物合成中, 作为保护基团或结构修饰单元。
- 用于开发新型催化剂或功能材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以防止吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 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。

- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解或剧烈反应。
- 废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构回收。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。