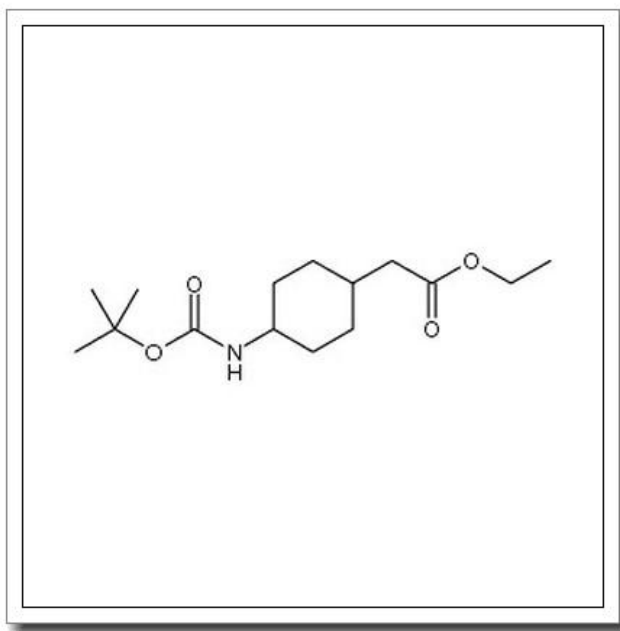


2-[4-(Boc-氨基)环己基]乙酸乙酯

Cyclohexaneacetic acid, 4- [[(1, 1-dimethylethoxy) carbonyl] amino] - , ethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclohexaneacetic acid, 4- [[(1, 1-dimethylethoxy) carbonyl] amino] - , ethyl ester
中文名称	2-[4-(Boc-氨基)环己基]乙酸乙酯
CAS 号	1262411-00-6
分子式	C15H27N04
分子量	285.379
纯度	>96%

产品说明

2-[4-(Boc-氨基)环己基]乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[4-(Boc-氨基)环己基]乙酸乙酯 (英文名称: Ethyl 2-[4-(Boc-amino)cyclohexyl]acetate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{15}H_{27}NO_4$, 分子量为 285.379, CAS 号为 1262411-00-6。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构包含 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和乙酸乙酯基团, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值, 尤其是作为中间体用于多肽和蛋白质的修饰。Boc 保护基团可有效保护氨基, 避免其在反应过程中发生副反应, 同时可通过酸解法选择性脱除。其环己基结构赋予其一定的刚性, 适用于构建特定空间构型的分子, 因此在药物设计和生物活性分子合成中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[4-(Boc-氨基)环己基]乙酸乙酯主要用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物分子。
- 用于多肽合成中氨基的保护与后续修饰。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或表面修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8° C, 长期保存建议充氮保护。使用时应避免与强酸、强氧化剂接触, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。开封后应尽快使用, 避免吸潮或分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 远离火源和热源，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。