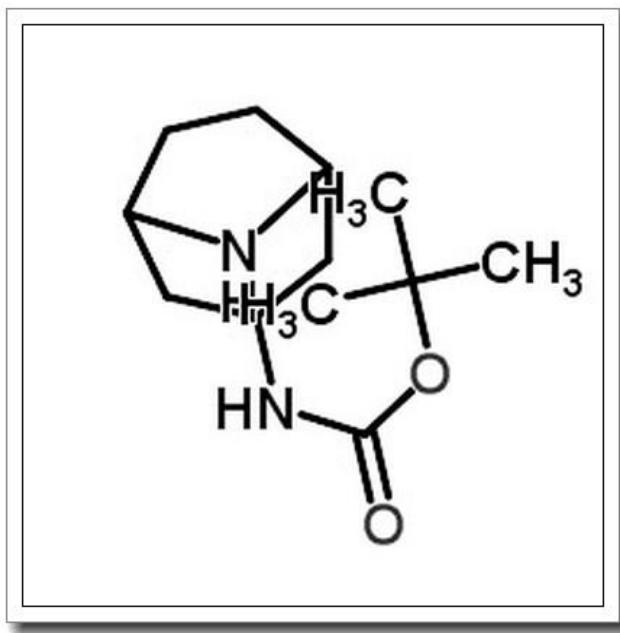


内-3-Boc-氨基托烷

endo-3-Boc-aminotropane



产品基本信息

属性	值
化学名称	endo-3-Boc-aminotropane
中文名称	内-3-Boc-氨基托烷
CAS 号	132234-69-6
分子式	C ₁₂ H ₂₂ N ₂ O ₂
分子量	226.315
纯度	>96%

产品说明

产品说明: endo-3-Boc-氨基托烷 (CAS 号: 132234-69-6)

1. 产品概述与化学特性

endo-3-Boc-氨基托烷是一种有机化合物, 化学名称为 endo-3-(叔丁氧羰基氨基)托烷, 分子式为 $C_{12}H_{22}N_2O_2$, 分子量为 226.315。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团使其在有机合成中具有较高的稳定性, 便于后续脱保护反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基托烷的衍生物, endo-3-Boc-氨基托烷在药物化学和神经科学研究中具有重要价值。其结构中的托烷骨架与多种生物活性分子 (如托烷类生物碱) 相似, 可用于研究神经递质转运体的调节机制。Boc 保护基的引入增强了化合物的稳定性, 使其成为合成复杂生物活性分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为合成托烷类药物的中间体, 用于开发中枢神经系统 (CNS) 相关药物。
- 用于构建神经递质类似物, 研究多巴胺、血清素等转运体的作用机制。
- 在不对称合成中作为手性砌块, 参与构建复杂杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 endo-3-Boc-氨基托烷储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。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。
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规, 不可直接排放至环境中。

本品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。