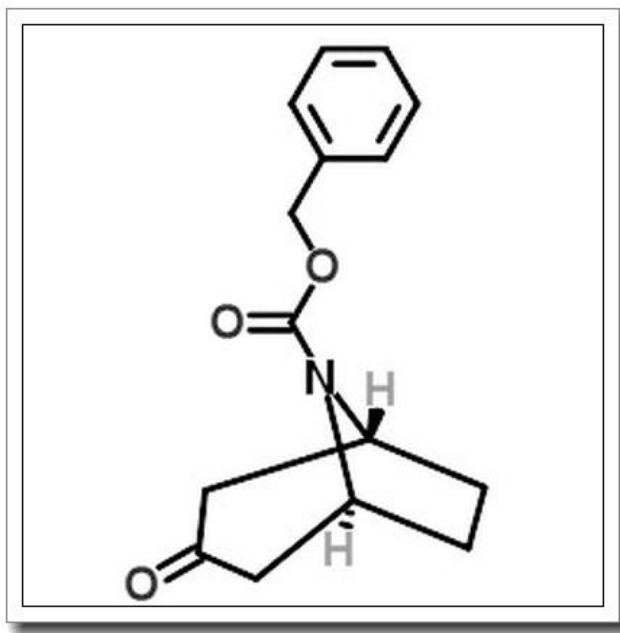


# N-Cbz-去甲托品酮

*N-Cbz-Nortropinone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Cbz-Nortropinone
中文名称	N-Cbz-去甲托品酮
CAS 号	130753-13-8
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	259.3
纯度	>96%

## 产品说明

### N-Cbz-Nortropinone 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Cbz-Nortropinone (化学名称: N-Cbz-去甲托品酮, CAS 号: 130753-13-8) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{15}H_{17}NO_3$ , 分子量为 259.3。该化合物属于托品烷类衍生物, 结构中含有 Cbz (苄氧羰基) 保护基团, 纯度高于 96%。其化学性质稳定, 常温下为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙酸乙酯, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-Cbz-Nortropinone 是合成托品烷类生物碱的关键中间体, 在生物碱化学和药物化学研究中具有重要地位。其结构中的托品烷骨架广泛存在于多种天然产物和药物分子中, 例如阿托品和可卡因。Cbz 保护基的引入增强了化合物的稳定性, 便于后续衍生化反应, 尤其在多步合成中表现出优异的可控性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性合成砌块用于构建复杂生物碱分子; 在神经药理学研究中用于探索托品烷类化合物的构效关系; 此外, 还可作为荧光标记或探针修饰的前体。其高纯度特性使其适用于对杂质敏感的催化反应和药物活性测试。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选用无水级溶剂以降低水解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼

睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。具体实验方案建议结合文献方法优化。