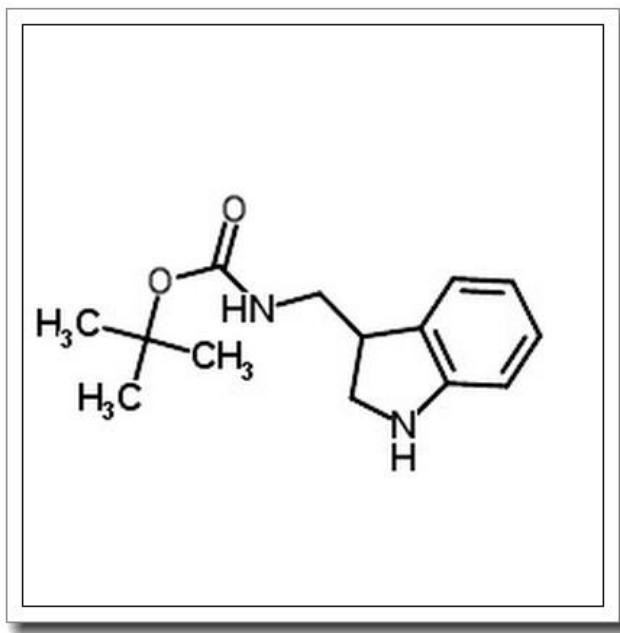


3-(Boc-氨基甲基)吲哚啉

2-Methyl-2-propanyl (2,3-dihydro-1H-indol-3-ylmethyl) carbamate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-Methyl-2-propanyl (2,3-dihydro-1H-indol-3-ylmethyl) carbamate |
| 中文名称 | 3-(Boc-氨基甲基)吲哚啉 |
| CAS 号 | 1000932-73-9 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₂₀ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 248.321 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-(Boc-氨基甲基)吲哚啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(Boc-氨基甲基)吲哚啉，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl (2,3-dihydro-1H-indol-3-ylmethyl) carbamate，是一种重要的有机中间体。其 CAS 号为 1000932-73-9，分子式为 C₁₄H₂₀N₂O₂，分子量为 248.321。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常高于 96%，具有较好的化学稳定性。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广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-(Boc-氨基甲基)吲哚啉是吲哚啉类化合物的衍生物，吲哚啉结构广泛存在于天然产物和药物分子中，具有重要的生物活性。该化合物通过 Boc 保护基团实现了氨基的选择性保护，使其在多肽合成、药物研发及复杂分子构建中成为关键中间体。其结构中的吲哚啉环和氨基官能团为后续衍生化反应提供了多样化的修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建吲哚啉类活性分子的前体，用于开发抗肿瘤、抗抑郁及神经系统药物。此外，它还常用于多肽合成中的氨基保护，以及作为手性催化剂或配体的合成原料。在材料科学中，其衍生物可能用于功能材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。开封后应尽快使用，剩余产品需重新密封保存。溶解时推荐使用二氯甲烷、DMF 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关分析证书。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量

清水冲洗并就医。本品对水生生物可能有害，需妥善处理废弃物。更多安全信息请参考化学品安全技术说明书（MSDS）。