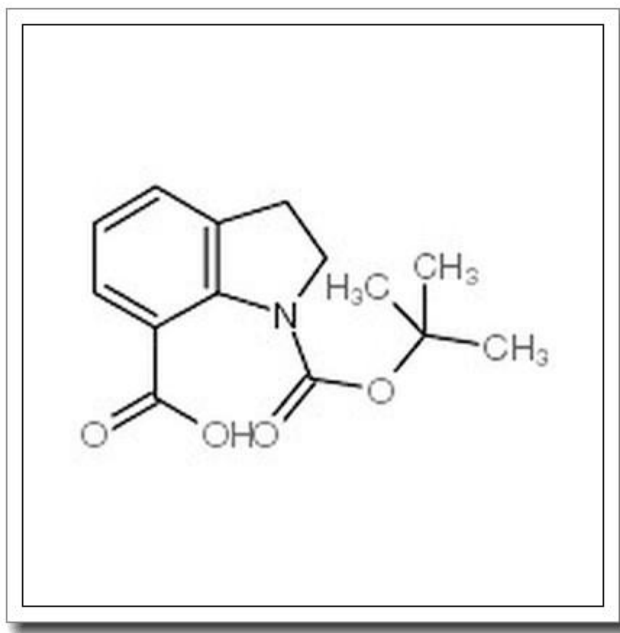


N-Boc-吲哚啉-7-羧酸

n-boc-indoline-7-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	n-boc-indoline-7-carboxylic acid
中文名称	N-Boc-吲哚啉-7-羧酸
CAS 号	143262-20-8
分子式	C ₁₄ H ₁₇ N ₁ O ₄
分子量	263. 289
纯度	>96%

产品说明

N-Boc-吲哚啉-7-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Boc-吲哚啉-7-羧酸（化学名称：n-boc-indoline-7-carboxylic acid）是一种重要的有机中间体，CAS 号为 143262-20-8，分子式为 C₁₄H₁₇N₁O₄，分子量为 263.289。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基和羧酸官能团使其在有机合成中具有较高的反应活性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

N-Boc-吲哚啉-7-羧酸是吲哚啉类化合物的衍生物，吲哚啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，具有显著的生物活性。该化合物可作为关键中间体用于构建更复杂的杂环结构，尤其在药物研发中用于合成具有抗炎、抗肿瘤或神经调节活性的分子。Boc 保护基的引入增强了其在不同反应条件下的稳定性，便于后续脱保护及官能团转化。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成靶向药物或生物活性分子。
- 在材料科学中用于构建功能化聚合物或配体。
- 作为科研试剂，用于研究吲哚啉类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿或与强氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息提

示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

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。