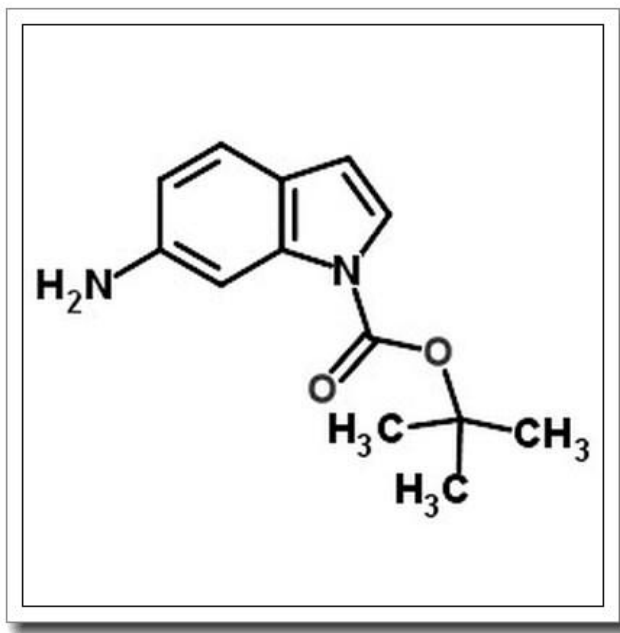


# 6-氨基吲哚-1-甲酸叔丁酯

*tert-butyl 6-aminoindole-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 6-aminoindole-1-carboxylate
中文名称	6-氨基吲哚-1-甲酸叔丁酯
CAS 号	219508-62-0
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	232.278
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氨基吲哚-1-甲酸叔丁酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氨基吲哚-1-甲酸叔丁酯 (tert-butyl 6-aminoindole-1-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物, CAS 号为 219508-62-0, 分子式为  $C_{13}H_{16}N_2O_2$ , 分子量为 232.278。该化合物为白色至浅黄色固体, 纯度通常高于 96%。其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 保护基和 6 位氨基使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著价值, 其吲哚骨架是许多天然产物和生物活性分子的核心结构。6 位氨基的活性使其易于进一步功能化, 而 Boc 保护基则提供了良好的化学稳定性, 便于在复杂合成中控制反应选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氨基吲哚-1-甲酸叔丁酯广泛应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。
- 用于构建多肽类化合物或杂环衍生物, 扩展结构多样性。
- 在荧光探针和材料科学中作为功能化模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护装备。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品领域。