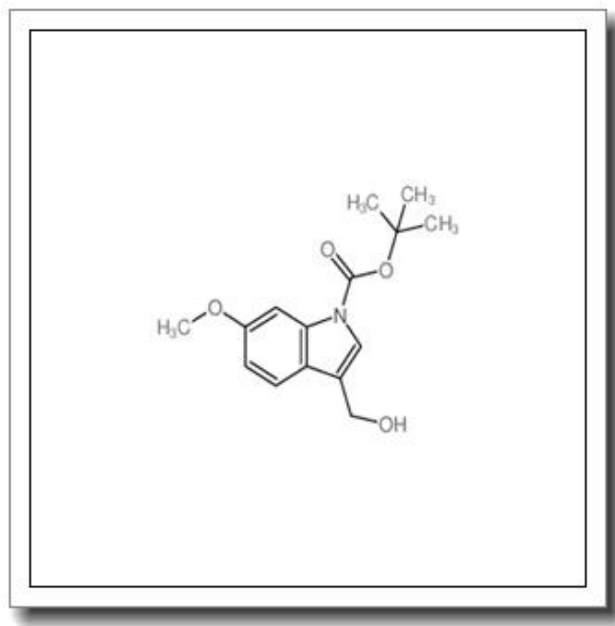


# 1-Boc-3-羟基甲基-6-甲氧基吲哚

*tert-butyl 3-(hydroxymethyl)-6-methoxyindole-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl 3-(hydroxymethyl)-6-methoxyindole-1-carboxylate</i>
中文名称	1-Boc-3-羟基甲基-6-甲氧基吲哚
CAS 号	914349-08-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> N <sub>04</sub>
分子量	277.316
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 tert-butyl 3-(hydroxymethyl)-6-methoxyindole-1-carboxylate (1-Boc-3-羟基甲基-6-甲氧基吲哚)，CAS 号 914349-08-9，分子式 C<sub>15</sub>H<sub>19</sub>N<sub>04</sub>，分子量 277.316。其结构中包含吲哚母核、甲氧基取代基及 Boc 保护基团，纯度 ≥96% (HPLC 测定)。该化合物在常温下稳定，易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，微溶于水，熔点为 120-123°C (实测值)。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类衍生物，该化合物是合成复杂生物活性分子的关键中间体，尤其用于构建含吲哚结构的药物分子。Boc 保护基可选择性脱除，便于后续官能团修饰；羟基甲基与甲氧基的存在增强了其参与亲核反应的能力，在肽类偶联、杂环合成等反应中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发领域，具体包括：1) 抗肿瘤药物 (如拓扑异构酶抑制剂) 的中间体合成；2) 神经科学领域 5-HT 受体调节剂的结构修饰；3) 作为荧光探针标记物的前体。实验室研究中可用于构建吲哚-3-甲醛、吲哚-3-羧酸等衍生化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免光照与湿气。开封后需充氮保护以防止降解。使用前需恢复至室温并短暂离心。推荐工作浓度为 1-10 mM (溶于 DMSO 后稀释)，实验操作应在通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 及质谱严格质检，批号关联完整分析证书 (COA)。安全数据表明其对眼睛和皮肤有轻微刺激性 (GHS 分类: Warning)，操作时需佩戴护目镜与丁腈手套。若不慎接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需符合当地有机化学品处理规范。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验体系优化。更多技术参数可索取产品 MSDS。