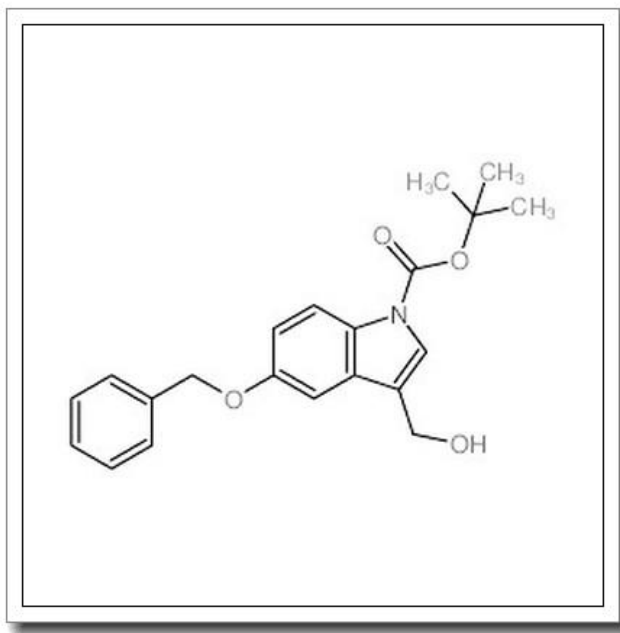


# 1-Boc-5-苄氧基-3 羟甲基吲哚

*tert-butyl 3-(hydroxymethyl)-5-phenylmethoxyindole-1-carboxylate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | <i>tert-butyl 3-(hydroxymethyl)-5-phenylmethoxyindole-1-carboxylate</i> |
| 中文名称  | 1-Boc-5-苄氧基-3 羟甲基吲哚   |
| CAS 号 | 914349-14-7   |
| 分子式   | C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> N <sub>04</sub>                         |
| 分子量   | 353.412   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-Boc-5-苄氧基-3-羟甲基吲哚（化学名称：tert-butyl 3-(hydroxymethyl)-5-phenylmethoxyindole-1-carboxylate, CAS 号：914349-14-7）是一种重要的吲哚类衍生物，分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>23</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 353.412。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度高于 96%。其结构中含有 Boc 保护基团、苄氧基和羟甲基官能团，这些特性使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚骨架的衍生物，在生物活性分子设计中扮演关键角色。Boc 保护基团可增强其稳定性，便于后续脱保护反应；羟甲基和苄氧基的引入为其进一步功能化提供了活性位点。这类结构常见于天然产物和药物分子的合成中间体，尤其在抗肿瘤、抗炎和神经科学领域的研究具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-Boc-5-苄氧基-3-羟甲基吲哚主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为关键中间体用于合成具有生物活性的吲哚类化合物；在药物化学中用于构建复杂杂环骨架；在 PROTAC 技术中作为连接子或配体的组成部分。此外，其结构特性也适用于荧光探针和材料科学的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 -20° C 至 4° C，长期保存建议充氮密封。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境中佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，难溶于水。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，需参照 MSDS（材料安全数据

表) 规范操作。废弃处理应遵循当地化学品管理法规, 不可直接排入下水道。运输时需标注为一般化学品, 避免与强氧化剂混放。