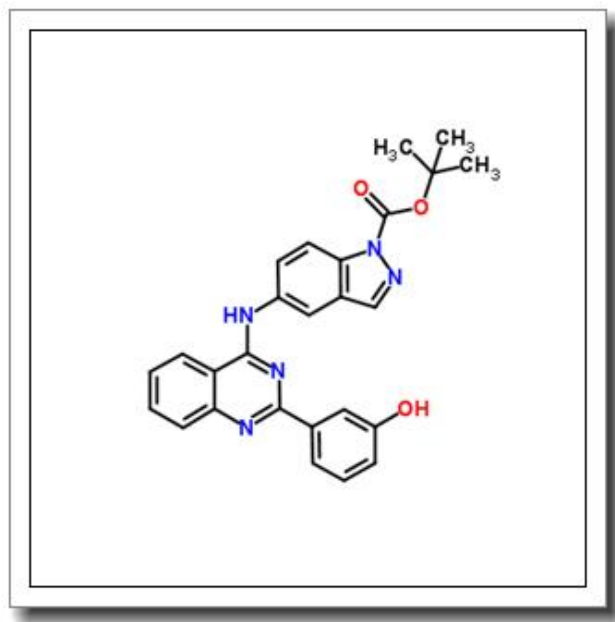


# 1H-Indazole-1-carboxylic acid, 5-[[2-(3-hydroxyphenyl)-4-quinazoliny]amino]-, 1,1-dimethylethyl ester

*1H-Indazole-1-carboxylic acid, 5-[[2-(3-hydroxyphenyl)-4-quinazoliny]amino]-, 1,1-dimethylethyl ester*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 1H-Indazole-1-carboxylic acid, 5-[[2-(3-hydroxyphenyl)-4-quinazoliny]amino]-, 1,1-dimethylethyl ester |
| 中文名称  | 1H-Indazole-1-carboxylic acid, 5-[[2-(3-hydroxyphenyl)-4-quinazoliny]amino]-, 1,1-dimethylethyl ester |
| CAS 号 | 911417-26-0   |
| 分子式   | C <sub>26</sub> H <sub>23</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub>   |
| 分子量   | 453.492   |

|    |             |
|----|-------------|
| 纯度 | $\geq 96\%$ |
|----|-------------|

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 1H-Indazole-1-carboxylic acid, 5-[[2-(3-hydroxyphenyl)-4-quinazoliny]amino]-, 1,1-dimethylethyl ester, 中文名称为 1H-吲唑-1-羧酸, 5-[[2-(3-羟基苯基)-4-喹唑啉基]氨基]-, 1,1-二甲基乙基酯, CAS 号为 911417-26-0。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>23</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 453.492, 纯度 ≥96%。该化合物是一种喹唑啉衍生物, 具有吲唑和羟基苯基结构单元, 表现出良好的稳定性和特定的生物活性。其化学结构中的酯基和氨基官能团使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过喹唑啉和吲唑结构的协同作用, 表现出潜在的激酶抑制活性, 尤其在 EGFR (表皮生长因子受体) 和 VEGFR (血管内皮生长因子受体) 相关信号通路中可能具有调节作用。其羟基苯基结构进一步增强了其与靶蛋白的结合能力, 使其成为抗癌和抗血管生成药物研究中的重要中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是作为激酶抑制剂类药物的关键中间体。具体用途包括:

- 1) 用于合成靶向抗肿瘤药物的先导化合物;
- 2) 作为生物活性分子用于体外酶活性筛选和细胞实验;
- 3) 在药物化学研究中用于结构修饰和构效关系分析。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解推荐使用 DMSO 或 DMF 等极性有机溶剂, 配制溶液后建议尽快使用, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供完整的质谱和核磁共振数据支持。安全信息

方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。