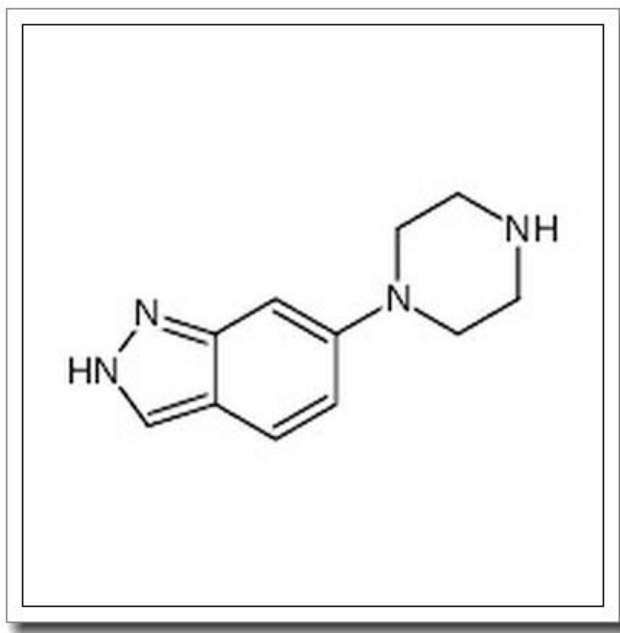


# 6-(哌嗪-1-基)-1H-吲唑

*6-piperazin-1-yl-1H-indazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-piperazin-1-yl-1H-indazole
中文名称	6-(哌嗪-1-基)-1H-吲唑
CAS 号	763910-07-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub>
分子量	202.256
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-哌嗪-1-基-1H-吲唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-哌嗪-1-基-1H-吲唑 (6-piperazin-1-yl-1H-indazole) 是一种含氮杂环化合物，化学式为  $C_{11}H_{14}N_4$ ，分子量为 202.256，CAS 号为 763910-07-2。其结构由吲唑核心与哌嗪基团通过 6 位碳原子连接而成，赋予其独特的碱性和配位能力。本品为白色至类白色固体，纯度高于 96%，可溶于常见有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物，具有显著的生物活性。其分子结构中的哌嗪基团可增强与靶标蛋白的相互作用，而吲唑骨架则常见于多种药物分子中，参与调控激酶活性或信号通路。在药物研发中，此类结构常被用作中间体或先导化合物，尤其适用于针对中枢神经系统或抗肿瘤靶点的研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-哌嗪-1-基-1H-吲唑主要用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的合成前体。
- 用于构建含氮杂环化合物库，支持高通量筛选。
- 在神经科学研究中探索多巴胺或 5-羟色胺受体调节机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂接触。溶解前建议进行短暂超声处理以促进溶解。实验操作需佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后立即用大量清水冲洗。

- 吸入或误食可能有害，需遵循实验室安全规范处理。
- 废弃物应作为有害化学废物处置，符合当地环保法规。

本产品仅限科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。