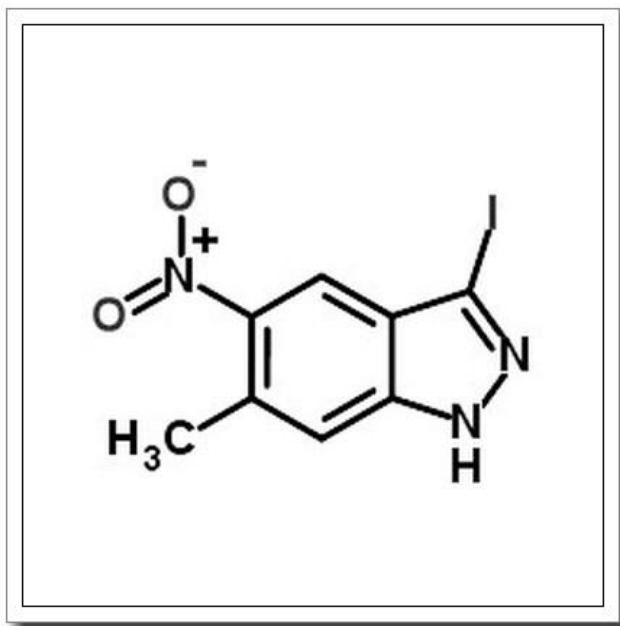


3-iodo-6-methyl-5-nitro-2H-indazole

3-iodo-6-methyl-5-nitro-2H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-iodo-6-methyl-5-nitro-2H-indazole
中文名称	3-iodo-6-methyl-5-nitro-2H-indazole
CAS 号	1000343-55-4
分子式	C ₈ H ₆ IN ₃ O ₂
分子量	303.057
纯度	>96%

产品说明

3-iodo-6-methyl-5-nitro-2H-indazole 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-iodo-6-methyl-5-nitro-2H-indazole 是一种含碘硝基吲唑类化合物，化学式为 C₈H₆IN₃O₂，分子量为 303.057。其 CAS 号为 1000343-55-4，纯度高于 96%。该化合物具有显著的芳香性和杂环结构，碘原子和硝基的引入使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。其固态通常为淡黄色至棕色结晶粉末，需避光保存以避免光解反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为重要的中间体或修饰基团，尤其适用于药物开发和分子探针设计。其结构中的碘原子可用于放射性标记或作为卤素键供体，而硝基和吲唑骨架则赋予其潜在的生物活性，如酶抑制或信号通路调控作用。在靶向药物研究中，此类结构常被用于优化先导化合物的药理特性。

3. 主要应用领域与具体用途

3-iodo-6-methyl-5-nitro-2H-indazole 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为合成抗肿瘤或抗炎药物的关键中间体；
- 用于构建含碘标记的分子探针，助力生物成像研究；
- 在金属催化偶联反应中作为卤素源，参与 C-C 键或 C-N 键的形成；
- 作为硝基还原或碘代反应的底物，用于衍生物库的构建。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温环境中保存，推荐储存温度为 -20° C，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂，并根据实验需求严格控制浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩；
- 避免与强氧化剂或还原剂接触，以防剧烈反应；
- 废弃物应按照国家有害化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系专业供应商或技术支持团队。