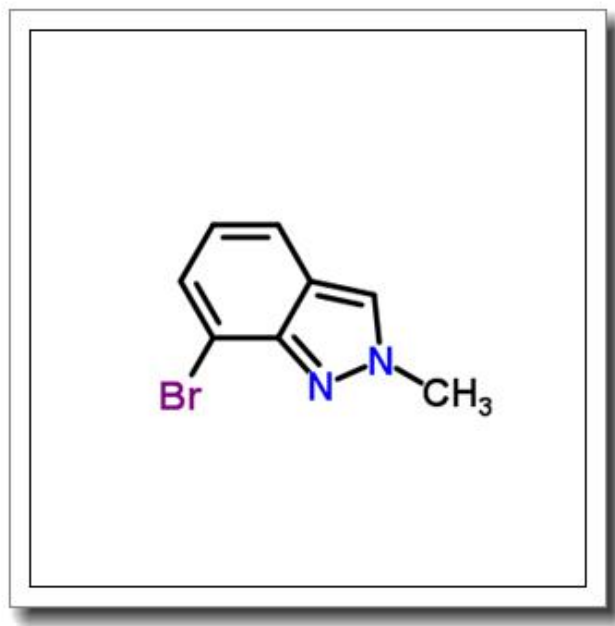


7-溴-2-甲基吲唑

7-Bromo-2-methyl-2H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-2-methyl-2H-indazole
中文名称	7-溴-2-甲基吲唑
CAS 号	701910-14-7
分子式	C ₈ H ₇ BrN ₂
分子量	211.059
纯度	≥ 96%

产品说明

7-溴-2-甲基吲唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴-2-甲基吲唑 (7-Bromo-2-methyl-2H-indazole) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_8H_7BrN_2$, 分子量为 211.059, CAS 号为 701910-14-7。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的吲唑环和溴取代基使其具有独特的化学性质, 包括较高的稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

7-溴-2-甲基吲唑是吲唑类化合物的衍生物, 吲唑类结构在药物化学和生物化学中具有重要地位。该化合物可作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 例如激酶抑制剂或抗肿瘤药物。其溴取代基为后续的偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供了位点特异性, 因此在药物研发和材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物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靶向药物, 尤其是激酶抑制剂和抗炎药物。
- 在材料科学中用于构建功能化有机分子, 如荧光染料或光电材料的前体。
- 在学术研究中用于探索吲唑类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需结合专业指导进行。