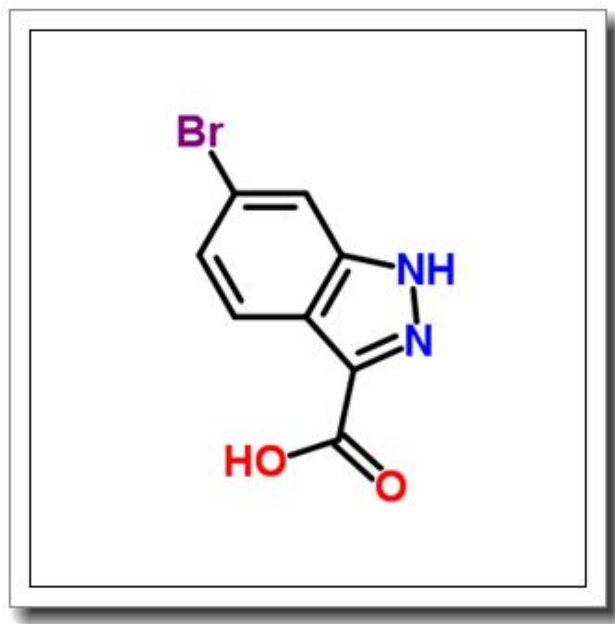


6-溴吲唑-3-羧酸

6-Bromo-1H-indazole-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-1H-indazole-3-carboxylic acid
中文名称	6-溴吲唑-3-羧酸
CAS 号	660823-36-9
分子式	C ₈ H ₅ BrN ₂ O ₂
分子量	241.042
纯度	≥96%

产品说明

6-溴吲唑-3-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴吲唑-3-羧酸（英文名称：6-Bromo-1H-indazole-3-carboxylic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 660823-36-9，分子式为 $C_8H_5BrN_2O_2$ ，分子量为 241.042。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吲唑环结构，并在 6 位引入溴原子、3 位带有羧酸官能团。其化学结构赋予其良好的反应活性，可作为医药中间体或生化研究中的关键原料。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴吲唑-3-羧酸是吲唑类衍生物的重要成员，吲唑环结构在药物化学中广泛用于激酶抑制剂和信号通路调节剂的开发。其溴原子和羧酸基团为后续衍生化反应（如偶联、酰胺化）提供了位点，在构建具有生物活性的分子中具有重要作用。该化合物可能参与调控细胞增殖、凋亡等过程，是抗癌、抗炎药物研发的潜在候选骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为合成小分子靶向药物的中间体；用于构建激酶抑制剂库；在金属催化偶联反应中作为配体或底物。此外，其衍生物可能用于荧光探针或生物标记物的开发。

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下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，本品可溶于二甲基亚砜（DMSO）、甲醇等有机溶剂，水溶性较差。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质谱和核磁数据支持。安全信息：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明仅提供产品基础信息，具体实验方案需结合研究目的进一步优化。