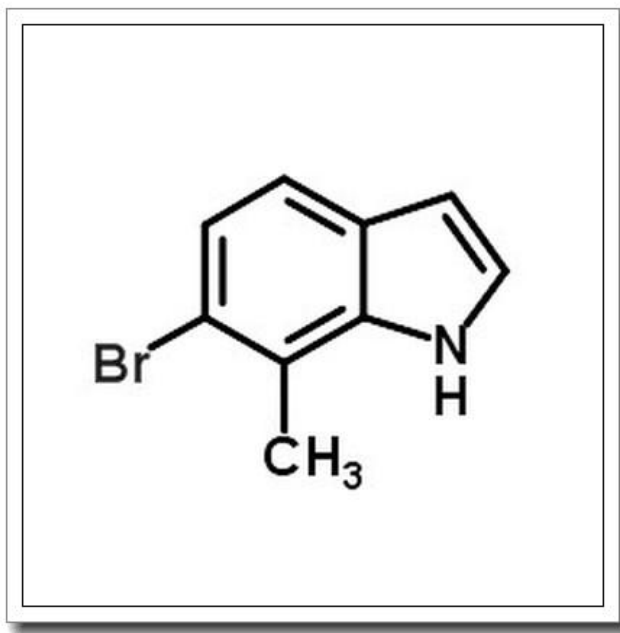


6-溴-7-甲基吲哚

6-Bromo-7-methyl-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-7-methyl-1H-indole
中文名称	6-溴-7-甲基吲哚
CAS 号	1000343-89-4
分子式	C ₉ H ₈ BrN
分子量	210.07
纯度	>96%

产品说明

6-溴-7-甲基吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-7-甲基吲哚（英文名称：6-Bromo-7-methyl-1H-indole）是一种有机溴化物，化学式为 C₉H₈BrN，分子量为 210.07，CAS 号为 1000343-89-4。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含吲哚环，并在 6 位和 7 位分别被溴原子和甲基取代，这种修饰使其具有独特的化学活性和反应特性。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-7-甲基吲哚是吲哚类衍生物的重要成员，吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中。该化合物可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的杂环化合物或生物活性分子。其溴原子和甲基的引入增强了分子的反应位点选择性，使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性的化合物。
- 在材料科学中，用于制备荧光染料或光电材料的前体。
- 在学术研究中，作为工具分子用于探索吲哚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、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8℃，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。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 ≥96%。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物

需按照当地法规处理，不可直接排放至环境中。安全数据表（SDS）可应要求提供。