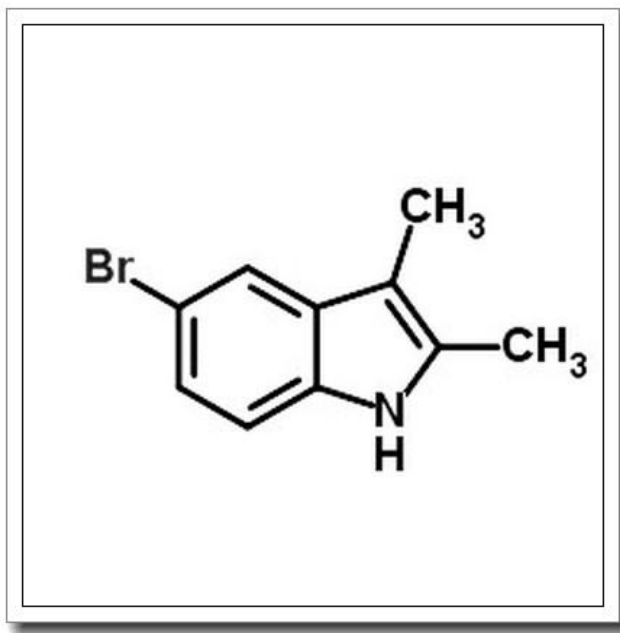


5-溴-2,3-二甲基吲哚

5-Bromo-2,3-dimethyl-1H-indole



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-------------------------------------|
| 化学名称 | 5-Bromo-2,3-dimethyl-1H-indole |
| 中文名称 | 5-溴-2,3-二甲基吲哚 |
| CAS 号 | 4583-55-5 |
| 分子式 | C ₁₀ H ₁₀ BrN |
| 分子量 | 224.097 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

5-溴-2,3-二甲基吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2,3-二甲基吲哚（化学名称：5-Bromo-2,3-dimethyl-1H-indole, CAS 号：4583-55-5）是一种溴代吲哚衍生物，分子式为 $C_{10}H_{10}BrN$ ，分子量为 224.097。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和甲基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

5-溴-2,3-二甲基吲哚是吲哚类化合物的重要衍生物，吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。该化合物可作为生物活性分子的中间体，参与多种生物碱和药物分子的合成。其溴代特性使其在偶联反应和亲核取代反应中具有重要应用价值，是药物研发和生物化学研究中的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有生物活性的杀虫剂和除草剂。此外，它还用于有机发光材料（OLED）和染料的合成，展现出广泛的应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8°C。开封后需密封保存，避免与空气和湿气接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立

即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。