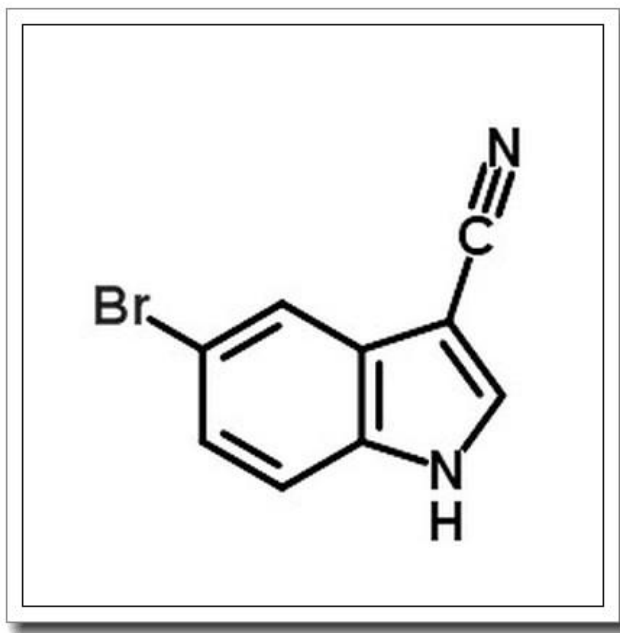


5-溴-3-氰基吲哚

5-Bromo-3-Cyanoindole



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 5-Bromo-3-Cyanoindole |
| 中文名称 | 5-溴-3-氰基吲哚 |
| CAS 号 | 90271-86-6 |
| 分子式 | C ₉ H ₅ BrN ₂ |
| 分子量 | 221.053 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

5-溴-3-氰基吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-3-氰基吲哚 (5-Bromo-3-Cyanoindole) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_9H_5BrN_2$ ，分子量为 221.053，CAS 号为 90271-86-6。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有典型的吲哚环结构，并带有溴和氰基官能团。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-3-氰基吲哚是合成多种生物活性分子的关键中间体。其溴原子和氰基的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等有机转化，为构建复杂杂环化合物提供了便利。此外，该化合物在药物研发中常用于构建具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性的吲哚类衍生物，是医药和农药领域的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗癌药物（如激酶抑制剂）和神经递质调节剂的前体。在农药领域，它用于制备高效低毒的杀菌剂和杀虫剂。此外，其衍生物还可用于荧光探针和光电材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜，确保实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间稳定性。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵守化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医疗直接应用。