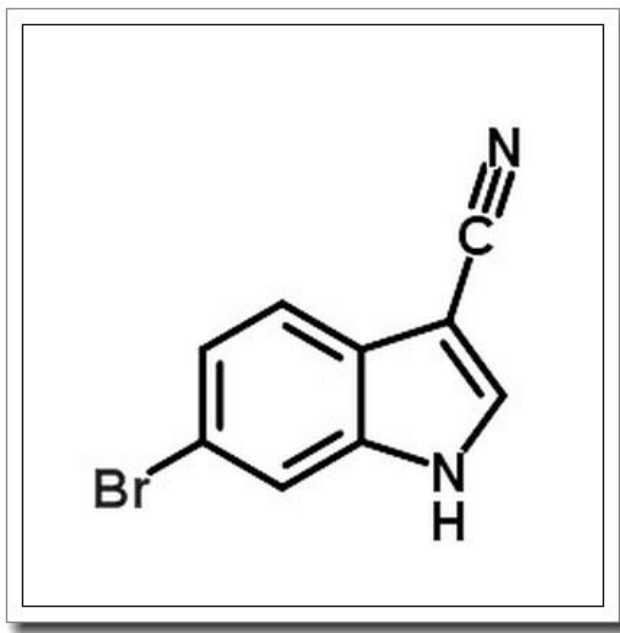


6-溴-3-吲哚甲腈

6-bromo-1H-indole-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-1H-indole-3-carbonitrile
中文名称	6-溴-3-吲哚甲腈
CAS 号	224434-83-7
分子式	C ₉ H ₅ BrN ₂
分子量	221.053
纯度	>96%

产品说明

6-溴-3-吲哚甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-3-吲哚甲腈 (6-bromo-1H-indole-3-carbonitrile) 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 224434-83-7。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氰基赋予了其独特的反应活性，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

6-溴-3-吲哚甲腈是吲哚类化合物的关键中间体，吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。该化合物可通过进一步修饰合成具有生物活性的分子，如激酶抑制剂、抗肿瘤药物和抗菌剂。其结构中的溴原子可作为反应位点，参与偶联反应或亲核取代反应，而氰基则可用于构建杂环或转化为其他官能团。

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。在药物化学中，它可作为构建复杂分子的起始原料，用于合成抗肿瘤、抗炎或抗病毒化合物。在材料科学中，它可用于制备荧光染料或光电材料。此外，6-溴-3-吲哚甲腈还可作为研究工具，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、避光的环境中，储存温度为 2-8°C，以保持其稳定性。开封后应密封保存，避免吸湿或氧化。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 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。