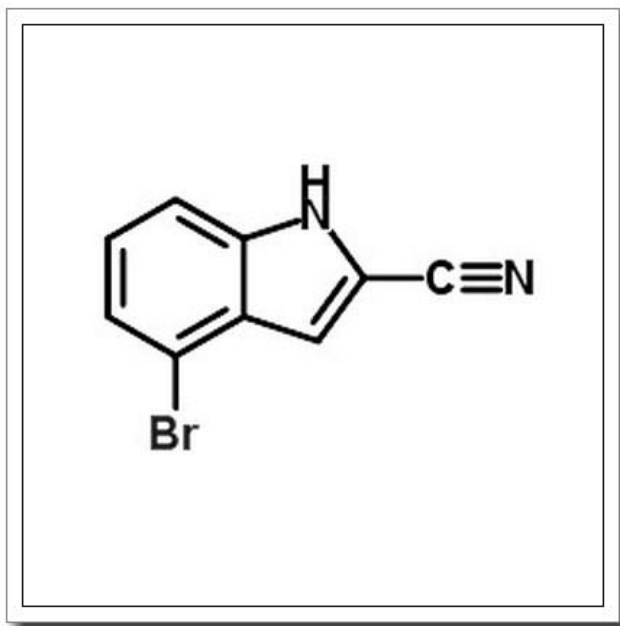


4-Bromo-1H-indole-2-carbonitrile

4-Bromo-1H-indole-2-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-1H-indole-2-carbonitrile
中文名称	4-Bromo-1H-indole-2-carbonitrile
CAS 号	955978-74-2
分子式	C ₉ H ₅ BrN ₂
分子量	221.053
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-Bromo-1H-indole-2-carbonitrile

CAS 号: 955978-74-2

分子式: C₉H₅BrN₂

分子量: 221.053

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-Bromo-1H-indole-2-carbonitrile 是一种溴代吲哚衍生物，其分子结构中包含一个溴原子和一个氰基官能团。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，分子量为 221.053，具有较高的化学稳定性。其 CAS 号为 955978-74-2，纯度通常高于 96%，适用于科研和工业领域的精细合成。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物，4-Bromo-1H-indole-2-carbonitrile 在生物化学研究中具有重要价值。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，其衍生物常表现出抗菌、抗肿瘤和抗炎等生物活性。该化合物的溴原子和氰基官能团为其提供了独特的反应性，可用于进一步修饰和衍生化，是药物发现和有机合成中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成，尤其在抗肿瘤药物和抗菌药物的研发中具有广泛应用。此外，它还可作为有机合成中的构建模块，用于构建复杂的杂环化合物。在材料科学领域，其衍生物可能用于功能材料的开发。

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，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格质量控制，确保纯度高于 96%。根据化学品安

全技术说明书（MSDS），该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免吸入粉尘或接触。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进行处置。