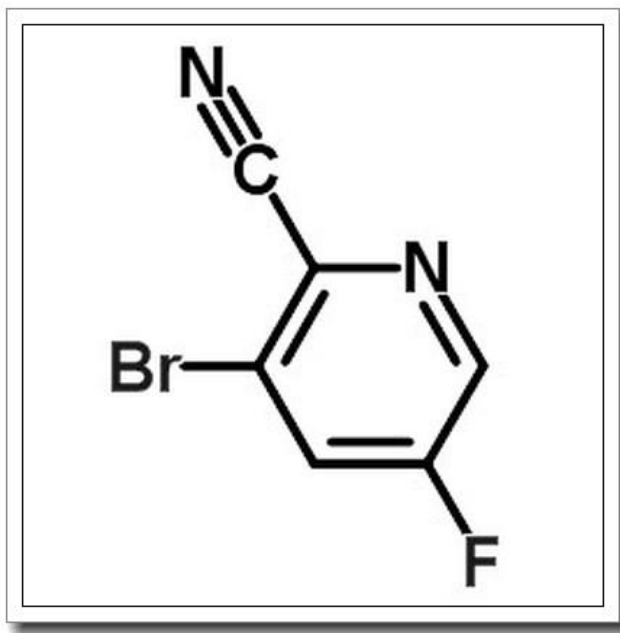


3-溴-5-氟-吡啶-2-甲腈

3-Bromo-5-fluoropicolinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-fluoropicolinonitrile
中文名称	3-溴-5-氟-吡啶-2-甲腈
CAS 号	950670-18-5
分子式	C ₆ H ₂ BrFN ₂
分子量	200.996
纯度	>96%

产品说明

3-溴-5-氟-吡啶-2-甲腈 (3-Bromo-5-fluoropicolinonitrile) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-氟-吡啶-2-甲腈是一种有机卤代吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_2BrFN_2$ ，分子量为 200.996，CAS 号为 950670-18-5。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的溴原子和氟原子赋予其较高的反应活性，而吡啶环与氰基的存在使其成为重要的医药中间体和有机合成砌块。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，3-溴-5-氟-吡啶-2-甲腈在生物化学领域具有显著的应用潜力。其结构中的卤素原子和氰基可参与多种亲核取代反应和偶联反应，常用于构建复杂杂环体系。该化合物在药物研发中尤为重要，可作为激酶抑制剂、抗菌剂或抗肿瘤药物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和农药领域。在医药研发中，它常用于合成含氟吡啶类活性分子，如抗炎、抗病毒或抗肿瘤化合物。在农药领域，可作为杀菌剂或除草剂的中间体。此外，在材料科学中，它也可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。

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，储存温度控制在 2-8℃。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。开封后应密封保存，防止吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂或强酸接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。