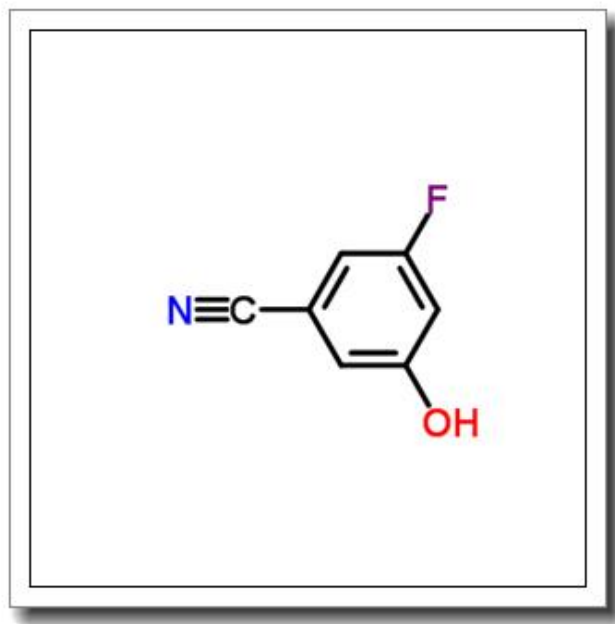


3-氟-5-羟基苯甲腈

3-Fluoro-5-hydroxybenzotrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Fluoro-5-hydroxybenzotrile
中文名称	3-氟-5-羟基苯甲腈
CAS 号	473923-95-4
分子式	C ₇ H ₄ FN ₁ O
分子量	137.111
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氟-5-羟基苯甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氟-5-羟基苯甲腈（英文名称：3-Fluoro-5-hydroxybenzotrile）是一种有机氟化合物，CAS 号为 473923-95-4，分子式为 $C_7H_4FN_0$ ，分子量为 137.111。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氟原子、羟基和氰基，具有较高的反应活性，可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。

2. 生物化学功能与重要性

3-氟-5-羟基苯甲腈因其独特的化学结构，在生物化学领域表现出多种功能。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而羟基和氰基则为后续衍生化反应提供了活性位点。该化合物在药物研发中常用于构建含氟杂环或芳香族结构，对优化药物分子的生物活性和药代动力学性质具有重要意义。

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中间体的合成。在医药领域，常用于抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的研发；在农药领域，可作为含氟杀虫剂或除草剂的关键前体。此外，它还可用于材料科学中功能高分子材料的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、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。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。