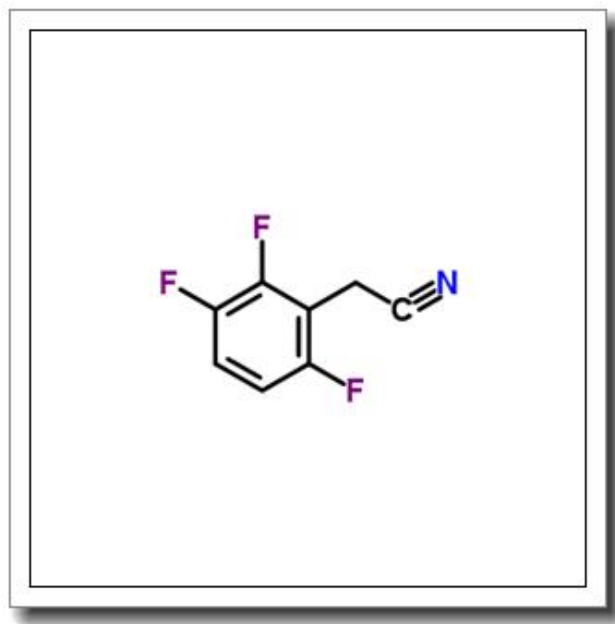


# 2,3,6-三氟苯乙腈

*2, 3, 6-Trifluorophenylacetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 6-Trifluorophenylacetonitrile
中文名称	2, 3, 6-三氟苯乙腈
CAS 号	114152-21-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> N
分子量	171. 119
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2, 3, 6-三氟苯乙腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3, 6-三氟苯乙腈（英文名称：2, 3, 6-Trifluorophenylacetonitrile）是一种含氟芳香族腈类化合物，CAS 号为 114152-21-5，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>4</sub>F<sub>3</sub>N，分子量为 171.119。该化合物为无色至淡黄色液体，具有较高的化学稳定性，纯度通常不低于 96%。其结构中苯环上的三氟取代基赋予其独特的电子效应和疏水性，使其在有机合成中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 3, 6-三氟苯乙腈作为一种重要的含氟中间体，在生物化学领域常用于构建含氟药物分子或功能材料。氟原子的引入能够显著改善化合物的脂溶性、代谢稳定性和生物活性，因此在药物设计和农药开发中具有广泛应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外，在有机光电材料合成中，2, 3, 6-三氟苯乙腈可作为功能单体，用于开发新型液晶材料或半导体材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充氮密封。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。产品需避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，以防发生剧烈反应。安全信息方面，2, 3, 6-三氟苯乙腈对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守化学品安全操作规程。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按照当地法规处置废弃物。