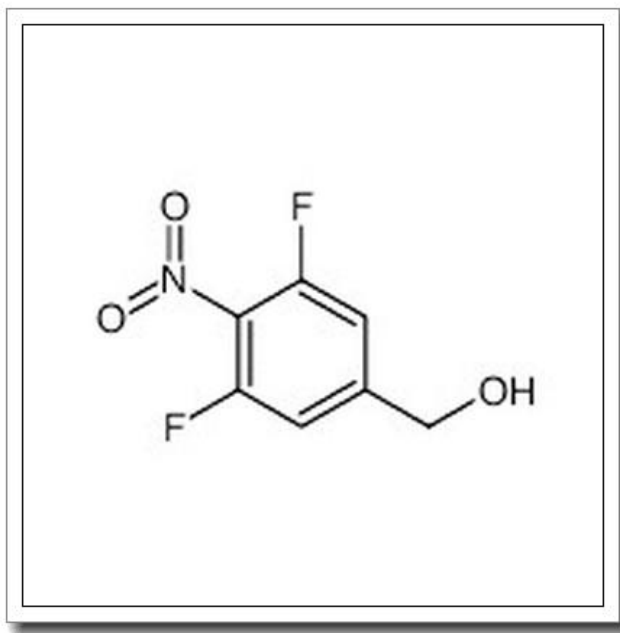


# 3,5-二氟-4-硝基苄醇

*(3, 5-difluoro-4-nitrophenyl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3, 5-difluoro-4-nitrophenyl)methanol
中文名称	3,5-二氟-4-硝基苄醇
CAS 号	1123172-89-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	189.116
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,5-二氟-4-硝基苄醇（化学名称：(3,5-difluoro-4-nitrophenyl)methanol）是一种有机氟化合物，CAS 号为 1123172-89-3，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>F<sub>2</sub>N<sub>03</sub>，分子量为 189.116。该化合物为白色至淡黄色固体，纯度高于 96%。其结构中含有氟原子和硝基官能团，具有较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,5-二氟-4-硝基苄醇在生物化学领域具有重要应用价值。其氟原子和硝基的引入可显著改变分子的电子分布和生物活性，使其成为药物化学和材料科学中的关键中间体。该化合物常用于修饰生物活性分子，以增强其稳定性或调节其药理特性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成含氟药物的中间体，用于抗肿瘤、抗感染等药物的开发。
- 材料科学：用于制备含氟高分子材料，改善材料的耐热性和化学稳定性。
- 有机合成：作为硝基和氟化反应的底物，参与构建复杂分子结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 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，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保高于 96%。安全信息如下：

- 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。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行。