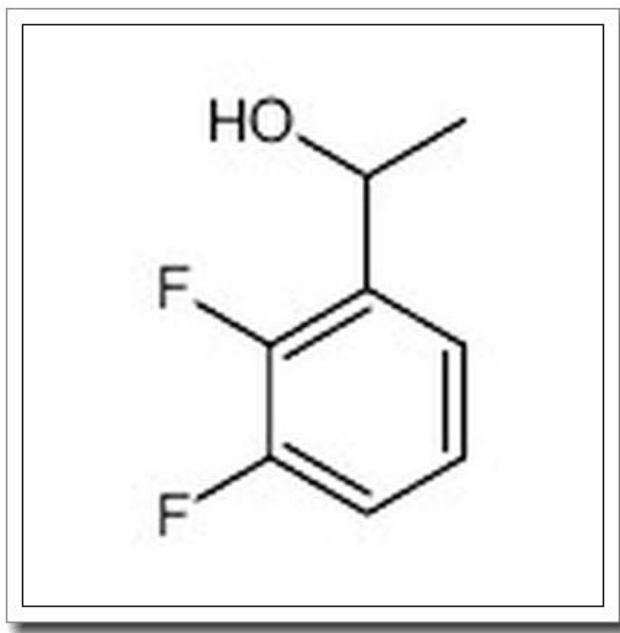


# 1-(2,3-二氟苯基)乙醇

*1-(2,3-Difluorophenyl)ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,3-Difluorophenyl)ethanol
中文名称	1-(2,3-二氟苯基)乙醇
CAS 号	1228690-56-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> F <sub>2</sub> O
分子量	158.145
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(2,3-二氟苯基)乙醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(2,3-二氟苯基)乙醇（化学名称：1-(2,3-Difluorophenyl)ethanol）是一种有机氟化合物，CAS 号为 1228690-56-9，分子式为  $C_8H_8F_2O$ ，分子量为 158.145。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的醇类官能团特性，同时因苯环上 2,3 位的氟取代而表现出独特的电子效应和空间位阻。其疏水性和极性可通过氟原子的引入进行调控，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其氟代苯基结构，在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的强电负性可增强分子稳定性，并影响其与生物靶点的相互作用。在药物研发中，此类结构常作为关键药效团，用于优化候选化合物的代谢稳定性、膜穿透性及靶标结合能力。此外，其乙醇基团可作为进一步衍生化的反应位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2,3-二氟苯基)乙醇广泛应用于医药中间体、农药合成及功能材料领域。在医药领域，它是合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要砌块；在农药工业中，可用于制备含氟类杀虫剂或除草剂。此外，其衍生物还可作为液晶材料或特种聚合物的单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处（建议 2-8°C），避免光照与湿气。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作，避免吸入或皮肤接触。若需溶解，推荐使用乙醇、二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。其安全数据（SDS）显示，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需符合 GHS 标准。废弃

处理应遵循当地法规，不可直接排入环境。运输分类为非危险品，但需避免剧烈震动与高温。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。