

# 2-氯-3-氟苄醇

*(2-Chloro-3-Fluorophenyl)Methanol*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Chloro-3-Fluorophenyl)Methanol
中文名称	2-氯-3-氟苄醇
CAS 号	96516-32-4
分子式	C7H6ClFO
分子量	160.573
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氯-3-氟苄醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-氟苄醇 ((2-Chloro-3-Fluorophenyl)Methanol) 是一种有机芳香醇类化合物, 化学式为  $C_7H_6ClFO$ , 分子量为 160.573, CAS 号为 96516-32-4。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有芳香气味, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含氯和氟取代基, 赋予其独特的电子效应和反应活性, 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-氯-3-氟苄醇作为苯甲醇的衍生物, 其氯和氟原子的引入显著增强了其生物活性和化学稳定性。这类化合物常作为中间体参与药物分子和农药的合成, 尤其在构建含卤素芳香环结构时表现出高效性和选择性。其羟基官能团可进一步衍生化为酯、醚或其他功能基团, 扩展了其在生物化学领域的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗菌及抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 其衍生物还可用于液晶材料、特种高分子单体的合成, 满足高性能材料的需求。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氯-3-氟苄醇密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、GC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。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, 需遵循 GHS 分类标识处理。如

发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处置。