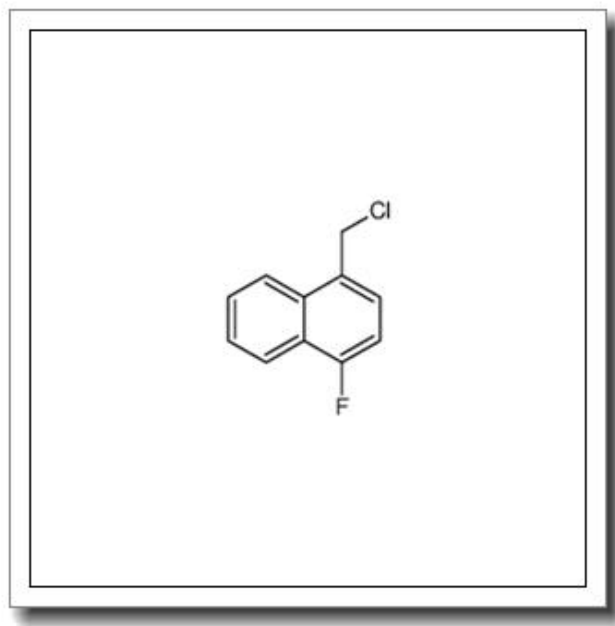


# 1-(氯甲基)-4-氟萘

*1-(Chloromethyl)-4-fluoronaphthalene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Chloromethyl)-4-fluoronaphthalene
中文名称	1-(氯甲基)-4-氟萘
CAS 号	3094-25-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> ClF
分子量	194.633
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(氯甲基)-4-氟萘 (1-(Chloromethyl)-4-fluoronaphthalene) 是一种有机化合物, CAS 号为 3094-25-5, 分子式为  $C_{11}H_8ClF$ , 分子量为 194.633。该化合物为萘环衍生物, 在 1 位和 4 位分别取代有氯甲基和氟原子, 结构稳定且具有较高的反应活性。其纯度通常  $\geq 96\%$ , 外观为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙醚, 但不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(氯甲基)-4-氟萘作为一种重要的有机合成中间体, 其氯甲基和氟原子的存在使其在亲核取代反应和偶联反应中表现出较高的活性。在生物化学研究中, 该化合物可用于修饰生物分子或作为药物合成的关键砌块, 尤其在开发抗肿瘤和抗炎药物中具有潜在应用价值。

### 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。在医药领域, 它可作为合成氟代萘类药物的前体, 用于开发新型抗肿瘤或抗感染药物。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它可作为功能高分子材料的单体或交联剂, 用于制备具有特殊性能的聚合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 1-(氯甲基)-4-氟萘置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充氮气密封。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应过程中建议使用惰性气体保护, 以防止分解或副反应发生。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质检报告 (COA)。该化合物具有一定的刺激性和毒性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不

慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。