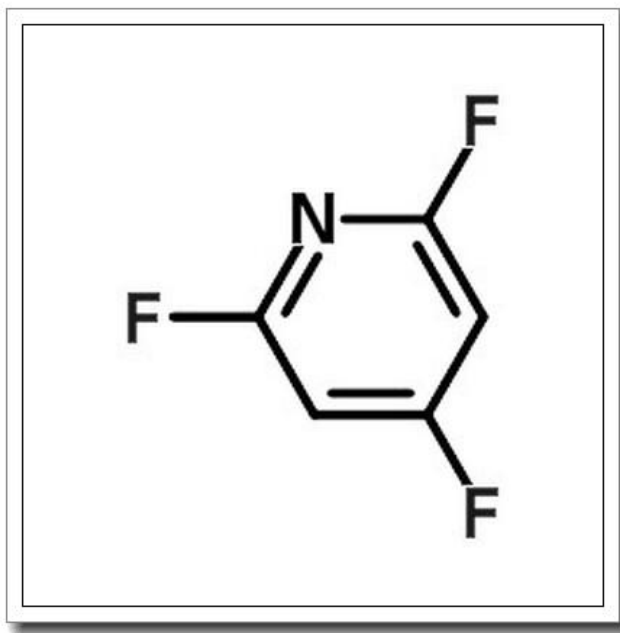


# 2,4,6-三氟吡啶

*2,4,6-trifluoropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,6-trifluoropyridine
中文名称	2,4,6-三氟吡啶
CAS 号	3512-17-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> N
分子量	133.071
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 4, 6-三氟吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三氟吡啶（英文名称：2, 4, 6-trifluoropyridine）是一种含氟杂环化合物，CAS 号为 3512-17-2，分子式为  $C_5H_2F_3N$ ，分子量为 133.071。本品为无色至淡黄色液体，纯度 >96%，具有典型的吡啶环结构，其 2、4、6 位上的氢原子被氟原子取代，赋予其独特的电子效应和反应活性。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 4, 6-三氟吡啶作为含氟吡啶衍生物，在生物化学领域具有重要价值。氟原子的引入显著增强了分子的脂溶性和代谢稳定性，使其成为药物分子设计和材料科学中的关键中间体。其吡啶环结构可参与多种亲核取代反应，为构建复杂有机分子提供高效途径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，常用于合成含氟药物活性分子，如抗肿瘤和抗感染药物。在农药领域，可作为含氟杀虫剂或除草剂的合成前体。此外，在有机光电材料和高分子材料改性中，2, 4, 6-三氟吡啶可作为功能化单体或交联剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在阴凉、干燥、通风良好的环境中储存，保持容器密封，避免光照和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，操作区域应配备通风设备。避免与皮肤、眼睛直接接触，若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 >96%。安全信息方面，2, 4, 6-三氟吡啶属于易燃液体，危险类别为 GHS02 和 GHS07。运输和处置

需符合当地化学品管理法规。废弃处理应委托专业机构进行，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。