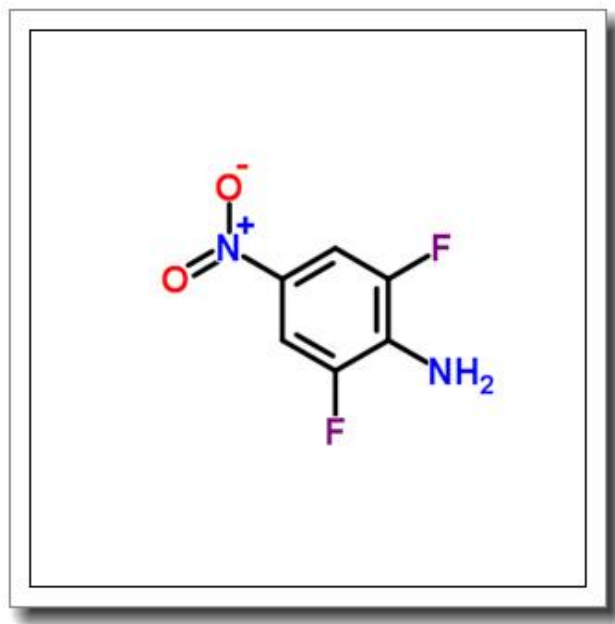


2,6-二氟-4-硝基苯胺

2,6-Difluoro-4-nitroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Difluoro-4-nitroaniline
中文名称	2,6-二氟-4-硝基苯胺
CAS 号	23156-27-6
分子式	C ₆ H ₄ F ₂ N ₂ O ₂
分子量	174.105
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二氟-4-硝基苯胺 (2,6-Difluoro-4-nitroaniline) 是一种重要的有机氟化合物, CAS 号为 23156-27-6, 分子式为 $C_6H_4F_2N_2O_2$, 分子量为 174.105。该化合物为黄色至浅棕色结晶粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含硝基和氨基官能团, 同时具有两个氟原子取代, 赋予其独特的化学活性和稳定性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

在生物化学领域, 2,6-二氟-4-硝基苯胺因其特殊的结构特性, 常被用作合成含氟药物或农药的关键中间体。氟原子的引入能够显著改变分子的生物活性和代谢稳定性, 因此在药物研发中具有重要价值。此外, 该化合物还可用于制备染料、荧光标记物及其他功能材料。

2,6-二氟-4-硝基苯胺的主要应用领域包括医药、农药和材料科学。在医药领域, 它可用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物等含氟化合物; 在农药领域, 常用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为功能材料的合成前体。其具体用途还包括作为分析试剂或科研用标准品。

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将 2,6-二氟-4-硝基苯胺储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。使用时应穿戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境应配备通风设施, 以减少暴露风险。

质量控制方面, 该产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 等方法检测纯度, 确保符合标准。安全信息显示, 2,6-二氟-4-硝基苯胺可能对皮肤、眼睛和呼吸系统产生刺激, 使用时需严格遵守化学品安全操作规程。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理, 避免环境污染。