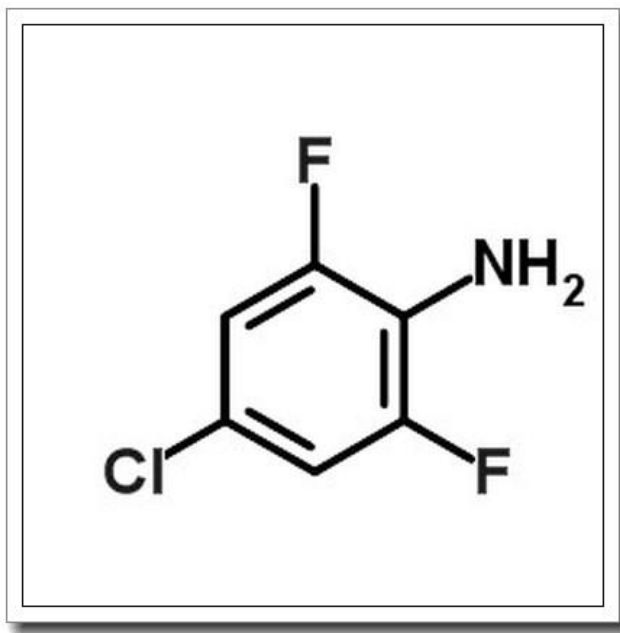


4-氯-2,6-二氟苯胺

4-Chloro-2,6-difluoroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2,6-difluoroaniline
中文名称	4-氯-2,6-二氟苯胺
CAS 号	69411-06-9
分子式	C ₆ H ₄ ClF ₂ N
分子量	163.553
纯度	>96%

产品说明

4-氯-2,6-二氟苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-2,6-二氟苯胺 (4-Chloro-2,6-difluoroaniline) 是一种有机芳香胺化合物, CAS 号为 69411-06-9, 分子式为 $C_6H_4ClF_2N$, 分子量为 163.553。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 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

作为苯胺衍生物, 4-氯-2,6-二氟苯胺是合成多种精细化学品和药物中间体的关键原料。其分子中的卤素取代基使其易于参与亲核取代、偶联等反应, 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗菌、抗肿瘤等药物活性分子。
- 农药合成: 作为除草剂、杀虫剂的前体化合物。
- 材料科学: 用于制备含氟高分子材料或功能性染料。
- 科研用途: 作为有机合成中的砌块, 用于复杂分子的构建。

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, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危险类别: 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可直接排入环境。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接生产。使用前请查阅材料安全数据表（MSDS）并遵循相关安全规范。