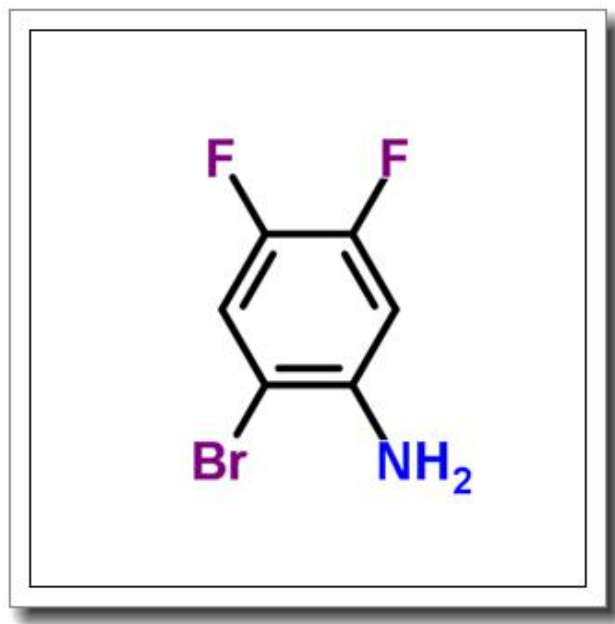


# 2-溴-4,5-二氟苯胺

*2-Bromo-4,5-difluoroaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4,5-difluoroaniline
中文名称	2-溴-4,5-二氟苯胺
CAS 号	64695-79-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> BrF <sub>2</sub> N
分子量	208.003
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-溴-4, 5-二氟苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-4, 5-二氟苯胺 (2-Bromo-4, 5-difluoroaniline) 是一种有机卤代芳香胺化合物, CAS 号为 64695-79-0, 分子式为  $C_6H_4BrF_2N$ , 分子量为 208.003。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香胺化学性质。其结构中的溴原子和氟原子赋予其较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建含氟及含溴的杂环结构, 其独特的卤素取代模式使其在药物分子设计中具有重要价值。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而溴原子则为后续的偶联反应提供了位点特异性。这些特性使其成为医药和农药研发中的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-4, 5-二氟苯胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 可用于制备高效含氟杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于有机光电材料的前体合成, 如液晶分子或 OLED 材料的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 置于干燥、通风良好的环境中, 远离氧化剂和强酸。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议在通风橱中称量和使用, 并佩戴防护手套、护目镜及实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下: GHS 分类为急性毒性 (口服/皮肤接触类别 4)、皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), 使用时需严格遵守化学品安全操作规程。如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。