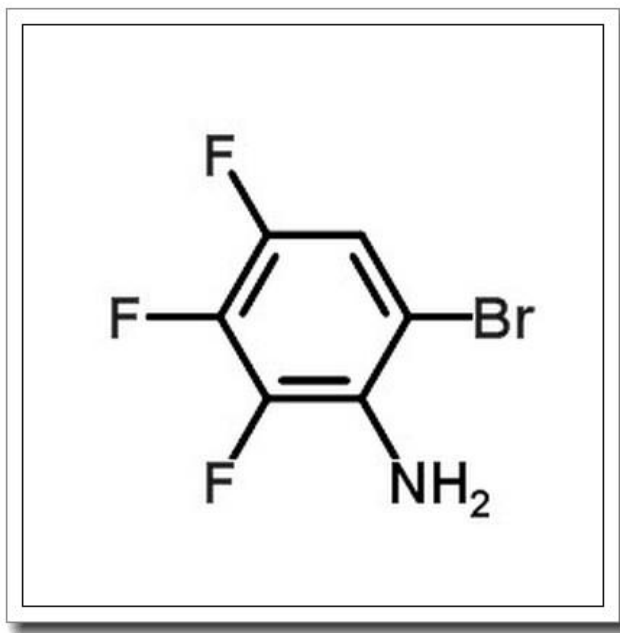


2-溴-4,5,6-三氟苯胺

6-Bromo-2,3,4-trifluoroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2,3,4-trifluoroaniline
中文名称	2-溴-4,5,6-三氟苯胺
CAS 号	122375-82-0
分子式	C ₆ H ₃ BrF ₃ N
分子量	225.994
纯度	>96%

产品说明

6-溴-2,3,4-三氟苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2,3,4-三氟苯胺（英文名：6-Bromo-2,3,4-trifluoroaniline）是一种含溴和氟取代的苯胺衍生物，CAS 号为 122375-82-0，分子式为 $C_6H_3BrF_3N$ ，分子量为 225.994。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有显著的芳香胺特性。其结构中溴原子和三个氟原子的引入使其具有独特的电子效应和空间位阻，适合作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-2,3,4-三氟苯胺在生物化学领域主要用于构建含氟杂环化合物或药物分子。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而溴原子则为后续偶联反应提供活性位点。这类结构在药物研发中常用于抗菌、抗肿瘤及抗炎活性分子的设计，尤其在含氟药物的合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药领域，它是合成含氟喹诺酮类抗生素或抗肿瘤药物的关键中间体；在农药领域，可用于开发高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为液晶材料或高分子单体的前体。此外，它还用于有机发光二极管（OLED）材料的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存，密封保存以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

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）。安全方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和

防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。