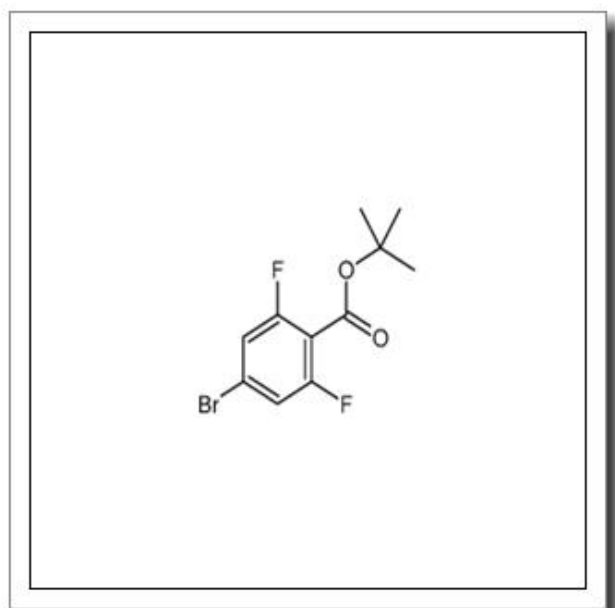


# tert-butyl 4-bromo-2,6-difluorobenzoate

*tert-butyl 4-bromo-2,6-difluorobenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 4-bromo-2,6-difluorobenzoate
中文名称	tert-butyl 4-bromo-2,6-difluorobenzoate
CAS 号	955887-09-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> BrF <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	293.105
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

tert-butyl 4-bromo-2,6-difluorobenzoate 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>BrF<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 293.105。其 CAS 号为 955887-09-9，纯度为 96%以上。该化合物属于苯甲酸酯类衍生物，结构中包含溴原子和氟原子取代基，以及一个叔丁酯基团。其化学性质稳定，常温下为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯等，但不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的溴原子和氟原子提供了进一步官能团化的位点，使其成为构建复杂分子的关键中间体。叔丁酯基团的存在增强了化合物的稳定性，同时便于后续水解或转化反应。在生物活性分子设计中，此类结构常用于调节化合物的脂溶性和代谢稳定性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

tert-butyl 4-bromo-2,6-difluorobenzoate 主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中，它可作为构建含氟芳环结构的起始原料，用于抗肿瘤、抗病毒等活性分子的制备。此外，在材料科学领域，该化合物可用于合成特殊功能的聚合物或液晶材料。具体用途包括 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应的底物。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应过程中建议使用干燥的惰性溶剂，以保持化合物的稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合科研和工业应用标准。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴

防护手套、护目镜和防尘口罩。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业技术人员。