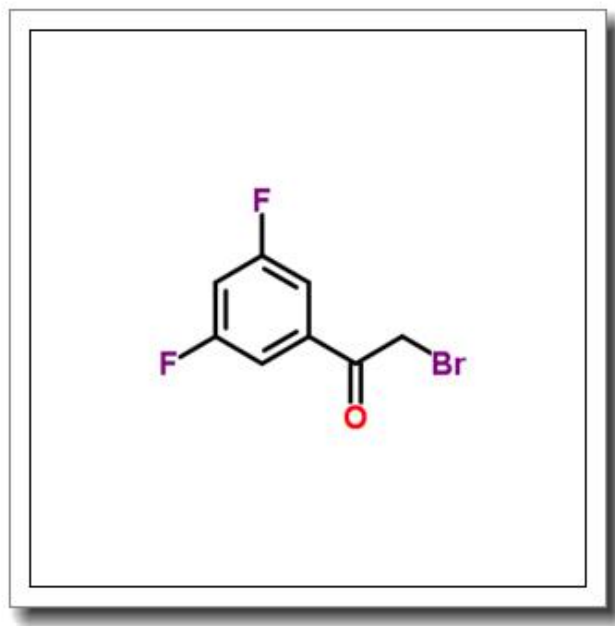


# 2-溴-3',5'-二氟苯乙酮

*2-bromo-1-(3,5-difluorophenyl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-1-(3,5-difluorophenyl)ethanone
中文名称	2-溴-3',5'-二氟苯乙酮
CAS 号	220607-75-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> BrF <sub>2</sub> O
分子量	235.025
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-溴-3',5'-二氟苯乙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-3',5'-二氟苯乙酮（化学名称：2-bromo-1-(3,5-difluorophenyl)ethanone）是一种有机卤代酮类化合物，CAS 号为 220607-75-0，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>BrF<sub>2</sub>O，分子量为 235.025。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有典型的酮类化学性质，可参与亲核取代、缩合反应等有机合成反应。其结构中含有的溴原子和氟原子赋予其较高的反应活性，适用于多种官能团修饰。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其溴代基团可作为活性位点参与碳-碳键或碳-杂原子键的形成，而二氟苯环结构能增强产物的脂溶性和代谢稳定性，因此在药物化学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-3',5'-二氟苯乙酮广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在药物研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备含氟高效杀虫剂或除草剂；此外，还可作为光电材料的前体化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥、阴凉处（建议 2-8℃），远离氧化剂和强碱。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于丙酮、二氯甲烷等有机溶剂，难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息：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、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

(注: 本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合用户实际需求进一步验证。)