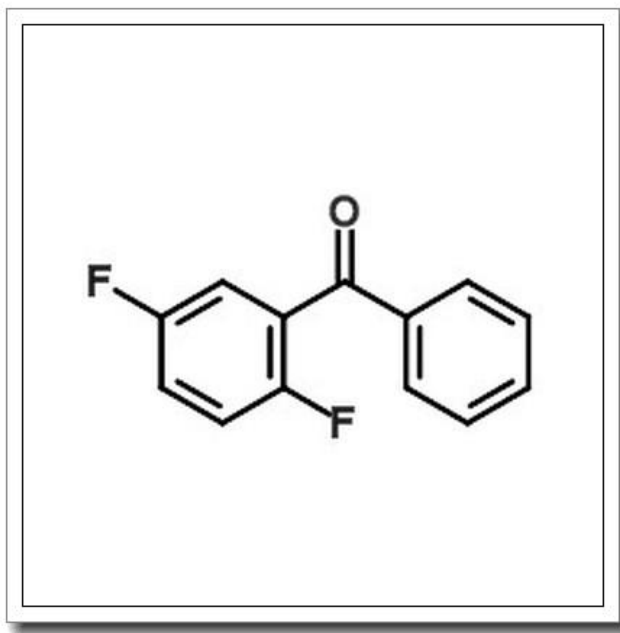


# 2,5-二氟苯甲酮

*2,5-Difluorobenzophenone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Difluorobenzophenone
中文名称	2,5-二氟苯甲酮
CAS 号	85068-36-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>8</sub> F <sub>2</sub> O
分子量	218.199
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,5-二氟苯甲酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,5-二氟苯甲酮 (2,5-Difluorobenzophenone) 是一种有机氟化合物, 化学式为  $C_{13}H_8F_2O$ , 分子量为 218.199, CAS 号为 85068-36-6。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中苯环上的 2 位和 5 位被氟原子取代, 赋予其独特的电子效应和化学稳定性, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,5-二氟苯甲酮作为含氟芳香酮类化合物, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的极性、脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计中常用于优化先导化合物的生物活性。此外, 其苯甲酮结构可作为光引发剂或中间体参与多种有机反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中, 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, 可用于制备含氟杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为液晶材料或高分子聚合物的改性单体。实验室中亦用于研究氟化反应机理及芳香酮类化合物的性质。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 长期储存温度应控制在 2-8°C。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, 本品易溶于有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷), 难溶于水。

#### 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)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 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。

——本说明仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途——