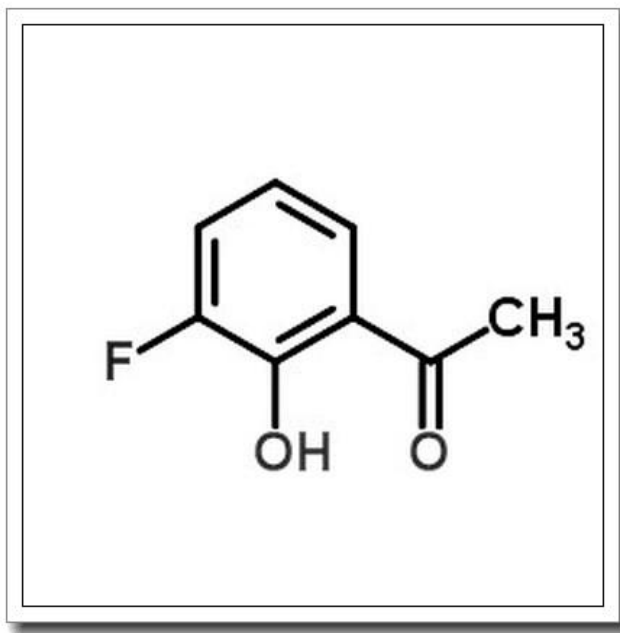


## 2-羟基-3-氟苯乙酮

*3'-Fluoro-2'-hydroxyacetophenone*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Fluoro-2'-hydroxyacetophenone
中文名称	2-羟基-3-氟苯乙酮
CAS 号	699-92-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> F <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	154.138
纯度	>96%

## 产品说明

### 3'-Fluoro-2'-hydroxyacetophenone (2-羟基-3-氟苯乙酮) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3'-Fluoro-2'-hydroxyacetophenone 是一种有机氟化合物，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>F<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 154.138。其 CAS 号为 699-92-3，纯度为 96% 以上。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有苯乙酮的基本结构，同时在苯环的 2 位和 3 位分别引入了羟基和氟原子，赋予其独特的化学性质。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟芳香族化合物，3'-Fluoro-2'-hydroxyacetophenone 在生物化学领域具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和空间构型，从而影响其与生物大分子（如酶或受体）的相互作用。羟基的存在进一步增强了其参与氢键形成的能力，使其在药物设计和生化研究中成为关键的中间体或探针分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成氟代药物（如抗炎、抗菌或抗肿瘤药物）的重要前体。在农药化学中，可用于开发新型含氟杀虫剂或除草剂。此外，其独特的结构也使其在有机合成中作为构建块，用于制备更复杂的氟代芳香族化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充氮密封。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并使用防爆设备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 ≥ 96%。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时应遵循化学品通用安全规范，如不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。