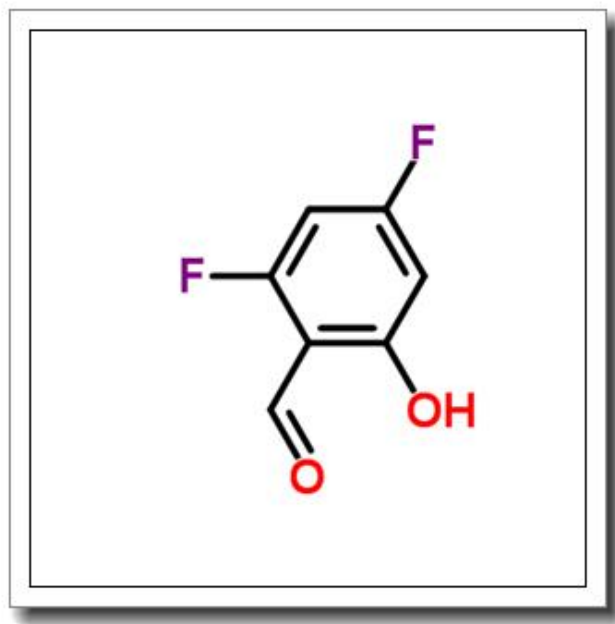


# 2,4-二氟-6-羟基苯甲醛

*2,4-Difluoro-6-hydroxybenzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Difluoro-6-hydroxybenzaldehyde
中文名称	2,4-二氟-6-羟基苯甲醛
CAS 号	136516-64-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	158.102
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2,4-二氟-6-羟基苯甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氟-6-羟基苯甲醛（英文名称：2,4-Difluoro-6-hydroxybenzaldehyde）是一种含氟芳香族化合物，CAS 号为 136516-64-8，分子式为  $C_7H_4F_2O_2$ ，分子量为 158.102。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有苯甲醛的基本结构，同时含有两个氟原子和一个羟基，赋予其独特的化学活性和溶解性。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氟-6-羟基苯甲醛作为一种重要的有机中间体，其分子中的氟原子和羟基使其在生物化学领域具有特殊价值。氟原子的引入可增强化合物的稳定性和脂溶性，而羟基则提供了进一步修饰的活性位点。该化合物常用于合成含氟药物分子或荧光探针，在药物研发和生物标记领域具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。在医药研发中，它是合成含氟类抗生素、抗肿瘤药物或中枢神经系统药物的重要前体。在材料科学中，可用于制备含氟高分子材料或功能性染料。此外，还可作为科研试剂，用于研究含氟芳香族化合物的反应机理或开发新型催化剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥、避光环境中密封保存，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封以防吸潮或降解。溶解时建议选用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO）作为溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。其安全信息需参考 MSDS（物质安全数据表），操作时需注意：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺

激性，避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体相关领域。