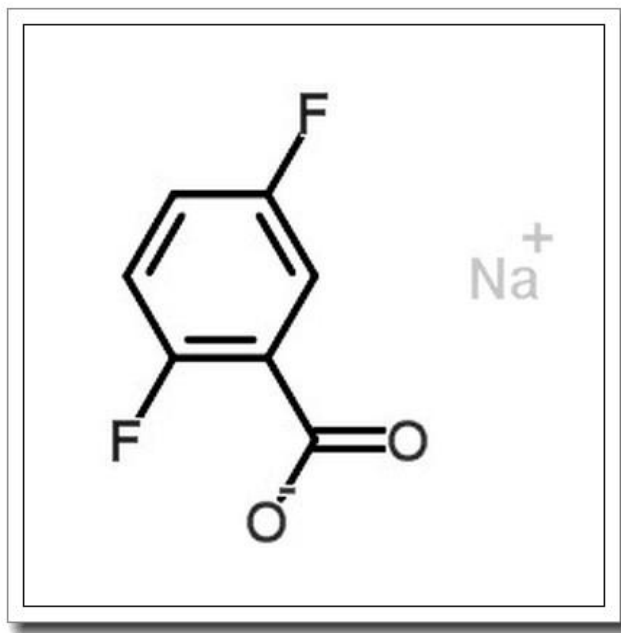


# 2,5-二氟苯甲酸钠

*Sodium 2,5-difluorobenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium 2,5-difluorobenzoate
中文名称	2,5-二氟苯甲酸钠
CAS 号	522651-42-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> NaO <sub>2</sub>
分子量	180.084
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,5-二氟苯甲酸钠产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,5-二氟苯甲酸钠 (Sodium 2,5-difluorobenzoate) 是一种有机氟化合物, 其化学式为  $C_7H_3F_2NaO_2$ , 分子量为 180.084, CAS 号为 522651-42-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中苯环上的 2 位和 5 位被氟原子取代, 羧酸基团以钠盐形式存在, 具有良好的水溶性和稳定性, 适合在多种化学和生物体系中的应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种氟代苯甲酸衍生物, 2,5-二氟苯甲酸钠在有机合成和药物化学中具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和脂溶性, 从而影响其与生物靶标的相互作用。该化合物常用于构建含氟药物中间体或作为酶抑制剂研究中的结构修饰单元, 在药物开发领域具有潜在活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为含氟药物 (如抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物) 的关键合成中间体。
- 材料科学: 用于制备含氟高分子材料或液晶材料的单体。
- 农药化学: 作为农药分子结构修饰的功能性组分。
- 科研实验: 在有机氟化学研究中作为标准品或反应底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下密封保存, 储存温度范围为 2-8°C。开封后需充惰性气体保护以防止吸湿。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或极性有机溶剂 (如甲醇、DMF) 时需缓慢搅拌以确保完全溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供批次相关的分析证书 (COA)。安全

信息如下:

- 安全术语: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。
- 运输分类: 非危险品, 但建议避免与强氧化剂共存。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队获取详细信息。