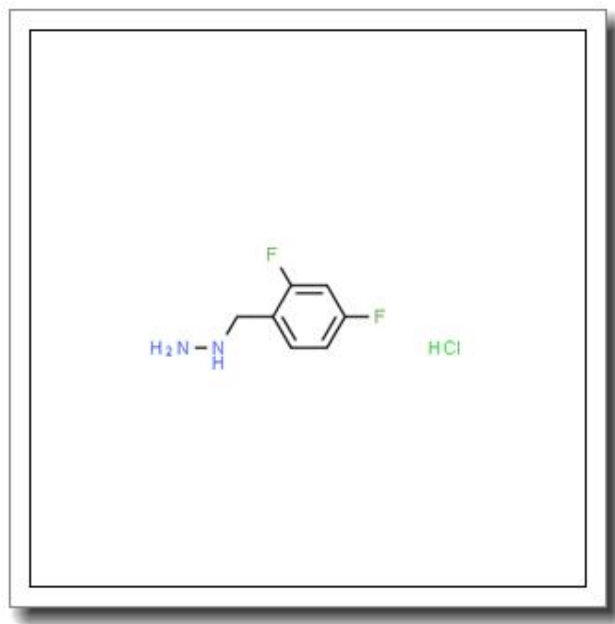


# (2,4-二氟苄基)肼盐酸盐

*(2,4-Difluorobenzyl)hydrazine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,4-Difluorobenzyl)hydrazine hydrochloride
中文名称	(2,4-二氟苄基)肼盐酸盐
CAS 号	1446360-19-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	194.6095664
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,4-二氟苄基肼盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氟苄基肼盐酸盐 ((2,4-Difluorobenzyl)hydrazine hydrochloride) 是一种有机氟化合物，化学式为  $C_7H_9ClF_2N_2$ ，分子量 194.61，CAS 登记号 1446360-19-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的二氟苄基与肼基盐酸盐组合赋予其独特的反应活性，尤其在亲核取代和缩合反应中表现显著。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为肼类衍生物，可通过肼基与醛、酮等羰基化合物高效缩合形成脎类结构，是合成杂环化合物（如三唑、吡啶）的关键中间体。二氟取代基的强电负性可增强分子穿透细胞膜的能力，在药物化学中常用于优化先导化合物的代谢稳定性和生物利用度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品广泛应用于抗肿瘤、抗感染及中枢神经系统药物的合成，例如作为 JAK 激酶抑制剂的构建模块。在材料科学中，可用于制备含氟高分子材料的交联剂。此外，其衍生物在荧光探针开发和农药活性分子修饰中亦有重要价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

需密封保存于干燥、避光环境中，推荐温度  $2-8^{\circ}C$ ，长期储存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或无水乙醇，配制后溶液宜现配现用，避免长时间暴露于空气中导致降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量  $< 10ppm$ ，符合生化试剂标准。安全数据表明其具刺激性，CAS 号 1446360-19-5 对应的 GHS 分类为 H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激），操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。废弃物处置需遵守当地危险化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。