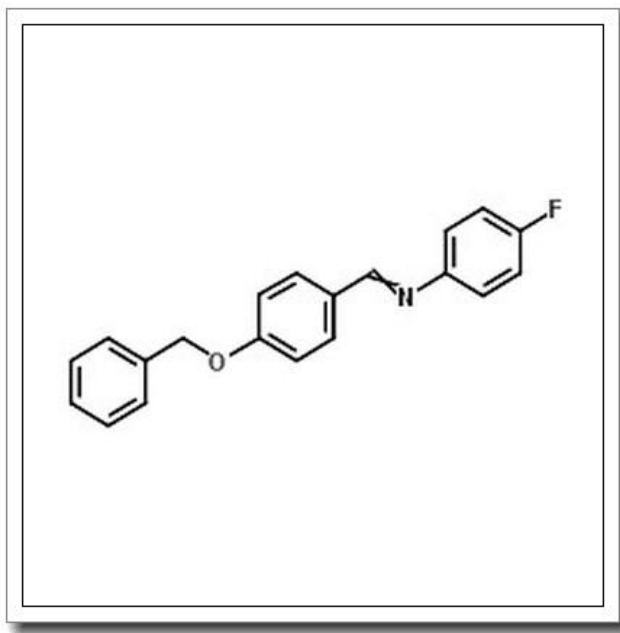


# 4-苄氧基苯亚甲基-4-氟苯胺

*N*-(4-(Benzyloxy)benzylidene)-4-fluoroaniline



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-(Benzyloxy)benzylidene)-4-fluoroaniline
中文名称	4-苄氧基苯亚甲基-4-氟苯胺
CAS 号	70627-52-0
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>16</sub> FNO
分子量	305.345
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4-苄氧基苯亚甲基-4-氟苯胺

化学名称: N-(4-(Benzyloxy)benzylidene)-4-fluoroaniline

CAS 号: 70627-52-0

分子式: C<sub>20</sub>H<sub>16</sub>FNO

分子量: 305.345

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-苄氧基苯亚甲基-4-氟苯胺是一种有机化合物,属于亚胺类衍生物。其分子结构中包含苄氧基苯基和氟代苯基,通过亚甲基桥连接形成共轭体系。该化合物为固体,常温下呈淡黄色至白色结晶粉末,具有较高的化学稳定性。其分子量为305.345,纯度通常高于96%,适用于高精度实验需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或配体使用,其独特的共轭结构和氟原子的引入使其在分子识别和信号传导研究中具有潜在应用价值。氟原子的电负性可增强化合物的极性,从而影响其与生物大分子的相互作用,使其在药物设计和材料科学领域备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-苄氧基苯亚甲基-4-氟苯胺广泛应用于有机合成、药物开发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体,用于构建更复杂的分子结构。
- 在药物研发中,用于筛选具有生物活性的先导化合物。
- 在功能材料领域,可作为液晶材料或光电材料的组分。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应避光、密封保存于干燥、阴凉的环境中,建议储存温度为2-8°C。使用

时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。