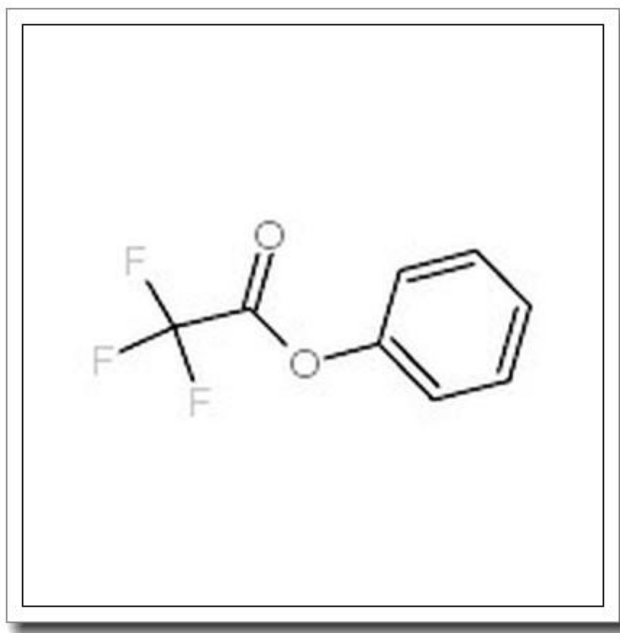


# 三氟乙酸苯酯

*phenyl trifluoroacetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	phenyl trifluoroacetate
中文名称	三氟乙酸苯酯
CAS 号	500-73-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> F <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	190.119
纯度	>96%

## 产品说明

### 三氟乙酸苯酯 (phenyl trifluoroacetate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

三氟乙酸苯酯是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_5F_3O_2$ ，分子量为 190.119，CAS 号为 500-73-2。其外观通常为无色至淡黄色液体，具有刺激性气味。该化合物纯度通常高于 96%，含有三氟乙酰基和苯酯基团，表现出较高的反应活性，尤其在酰化反应中具有重要作用。其化学性质稳定，但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

三氟乙酸苯酯在生物化学领域主要用于酰化试剂，能够与氨基、羟基等官能团发生反应，形成相应的三氟乙酰化衍生物。这一特性使其在蛋白质修饰、多肽合成以及药物中间体制备中具有重要应用价值。此外，其衍生物在质谱分析中常作为标记物，用于提高检测灵敏度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

三氟乙酸苯酯广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为酰化试剂，用于保护氨基或羟基官能团。
- 在药物合成中，用于制备抗生素、抗病毒药物等中间体。
- 在材料科学中，用于合成高分子材料或功能化聚合物。
- 在分析化学中，作为衍生化试剂，提升质谱或色谱分析的检测效果。

#### 4. 储存条件与使用建议

三氟乙酸苯酯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。建议在 2-8°C 条件下冷藏保存，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度均一性高，批次间差异小。安全信息如下：

- 该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 若不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品 CAS 号。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。