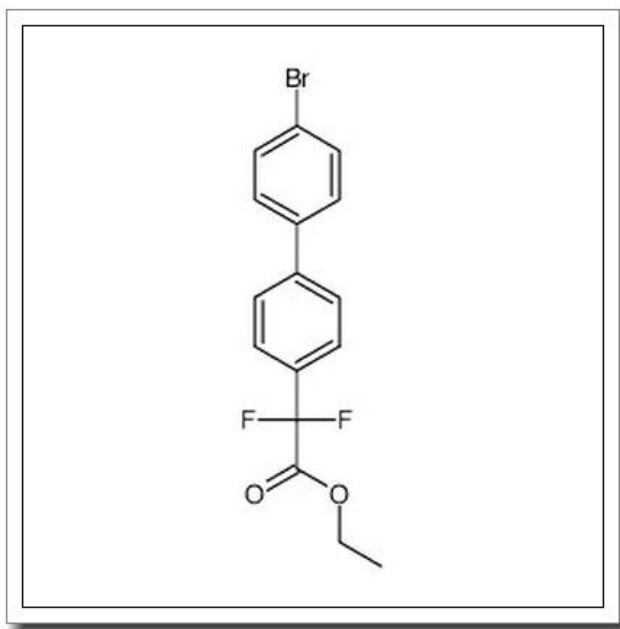


# ethyl (4'-bromobiphenyl-4-yl)(difluoro)acetate

*ethyl (4'-bromobiphenyl-4-yl) (difluoro)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl (4'-bromobiphenyl-4-yl) (difluoro)acetate
中文名称	ethyl (4'-bromobiphenyl-4-yl) (difluoro)acetate
CAS 号	1296274-22-0
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> BrF <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	355.174
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

ethyl (4'-bromobiphenyl-4-yl) (difluoro)acetate (CAS 号: 1296274-22-0) 是一种有机溴化合物, 分子式为  $C_{16}H_{13}BrF_2O_2$ , 分子量为 355.174。该化合物为白色至类白色固体或粉末, 纯度高于 96%。其结构包含一个溴代联苯基团和一个二氟乙酸乙酯基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于药物中间体和有机合成砌块的构建。其分子中的溴原子和二氟甲基官能团使其成为修饰生物活性分子的重要工具, 尤其在开发新型药物分子和功能材料中具有潜在应用价值。二氟甲基的引入可以显著改变化合物的代谢稳定性和生物利用度, 因此在药物设计中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

ethyl (4'-bromobiphenyl-4-yl) (difluoro)acetate 广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成含氟药物分子, 如抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物。
- 用于构建液晶材料或光电功能材料的前体化合物。
- 在有机催化反应中作为底物或试剂, 参与偶联反应、氟化反应等。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温条件下储存, 建议存放于 2-8° C 的环境中, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96% (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，避免直接接触。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。