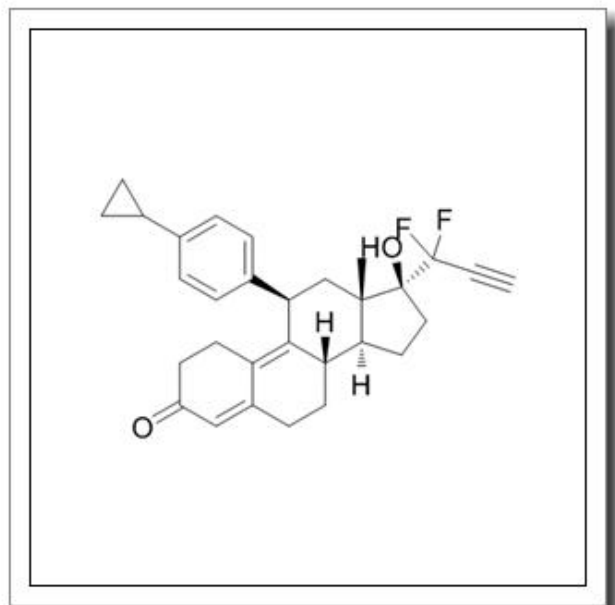


# EC330

*EC330*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	EC330
中文名称	EC330
CAS 号	2016795-77-8
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>32</sub> F <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	462.57
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

EC330 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 EC330，CAS 号为 2016795-77-8。其分子式为  $C_{30}H_{32}F_{20}O_2$ ，分子量为 462.57，纯度不低于 96%。该化合物具有特定的氟代芳香结构，表现出良好的化学稳定性和溶解性，适用于多种有机溶剂体系。其结构中的氟原子和芳香环赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在生物化学和药物研发领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

EC330 作为一种小分子化合物，在生物体系中表现出特定的调控功能。其分子结构能够与某些蛋白质或酶靶点相互作用，可能参与信号通路的调节或代谢过程的干预。由于其高选择性和潜在的生物活性，EC330 在药物发现和生物机制研究中被视为重要的工具分子或先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

EC330 广泛应用于药物研发、化学生物学和分子生物学研究领域。具体用途包括但不限于：作为小分子抑制剂或激动剂用于靶点验证；作为荧光探针或标记物的合成中间体；在抗肿瘤或抗炎药物筛选中作为候选化合物。此外，其独特的氟代结构也使其在核磁共振（NMR）或质谱分析中作为参考标准使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

EC330 需在干燥、避光的环境中保存，推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ ，以长期保持其稳定性。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用二甲亚砜（DMSO）或其他有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后请尽快使用，剩余产品应密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。EC330 仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理, 避免环境污染。