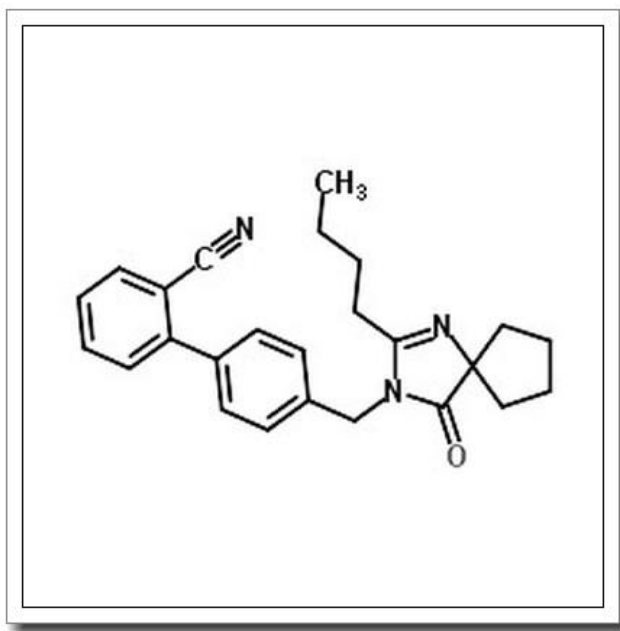


# 厄贝沙坦炔化物

*4'-[(2-Butyl-4-oxo-1,3-diazaspiro[4.4]non-1-en-3-yl)methyl]-[1,1'-Biphenyl]-2-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-[(2-Butyl-4-oxo-1,3-diazaspiro[4.4]non-1-en-3-yl)methyl]-[1,1'-Biphenyl]-2-carbonitrile
中文名称	厄贝沙坦炔化物
CAS 号	138401-24-8
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>27</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	385.501
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 厄贝沙坦烃化物

化学名称: 4'-[(2-Butyl-4-oxo-1,3-diazaspiro[4.4]non-1-en-3-yl)methyl]-[1,1'-Biphenyl]-2-carbonitrile

CAS 号: 138401-24-8

分子式: C<sub>25</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O

分子量: 385.501

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

厄贝沙坦烃化物是一种有机化合物,属于螺环类衍生物,具有独特的 1,3-二氮杂螺[4.4]壬烯骨架结构。其分子结构中包含氰基联苯基团和丁基侧链,赋予其特定的化学稳定性和生物活性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO,但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

厄贝沙坦烃化物是合成抗高血压药物厄贝沙坦的关键中间体。厄贝沙坦是一种血管紧张素 II 受体拮抗剂 (ARB),通过选择性阻断血管紧张素 II 与 AT1 受体的结合,有效抑制血管收缩和醛固酮释放,从而降低血压。该中间体在药物合成中具有重要地位,其纯度和质量直接影响最终药物的疗效和安全性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和原料药生产领域,具体用途包括:

- 作为厄贝沙坦原料药合成的关键中间体
- 用于药物代谢和药理机制研究
- 作为标准品或对照品用于质量控制和检测

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中,储存温度为 2-8°C,长期保存可考虑冷冻(-20°C)。开封后需充入惰性气体(如氮气)保护,避免吸湿和氧化。使用时需

佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解建议使用无水有机溶剂，避免与水接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合医药中间体标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，避免直接接触
- 操作时需遵守实验室安全规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物需按危险化学品处理，不可随意排放

本产品仅供科研和工业用途，不适用于临床或食品领域。