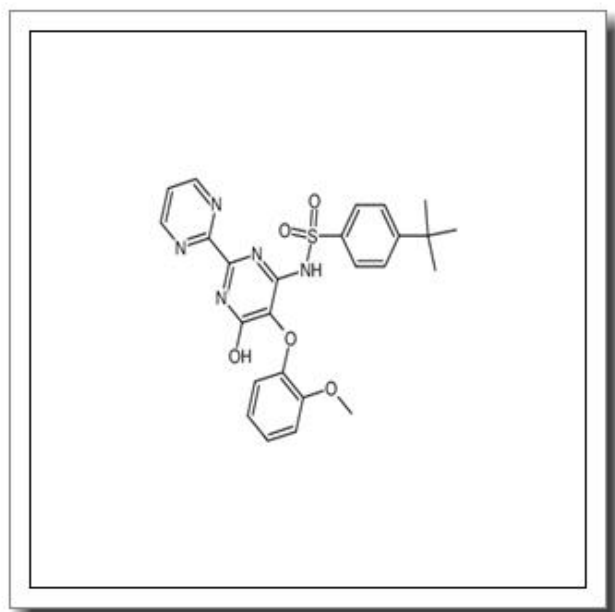


# 博沙坦杂质 D

*p-tert-butyl-N-[6-(hydroxy)-5-(2-methoxyphenoxy)[2,2'-bipyrimidin]-4-yl]benzene sulfonamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	p-tert-butyl-N-[6-(hydroxy)-5-(2-methoxyphenoxy)[2,2'-bipyrimidin]-4-yl]benzene sulfonamide
中文名称	博沙坦杂质 D
CAS 号	174227-14-6
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>25</sub> N <sub>5</sub> O <sub>5</sub> S
分子量	507.562
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

博沙坦杂质 D (化学名称: p-tert-butyl-N-[6-(hydroxy)-5-(2-methoxyphenoxy)[2,2'-bipyrimidin]-4-yl]benzene sulfonamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 174227-14-6, 分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>25</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>S, 分子量为 507.562。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%, 具有特定的磺酰胺和联嘧啶结构, 属于博沙坦(一种血管紧张素 II 受体拮抗剂)的合成过程中可能产生的杂质之一。其化学结构复杂, 需通过高效液相色谱(HPLC)或质谱(MS)等技术进行鉴定。

### 2. 生物化学功能与重要性

博沙坦杂质 D 是博沙坦药物合成或降解过程中的关键杂质之一, 其存在可能影响药物的安全性和有效性。在药物质量控制中, 对该杂质的监测至关重要, 以确保最终药品符合药典标准(如 USP、EP 或 ChP)。研究其理化性质和生物活性有助于优化药物合成工艺, 减少杂质生成, 提升药物纯度。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物研发与质量控制领域, 具体用途包括: 作为博沙坦原料药或制剂的分析对照品, 用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发与验证; 作为工艺杂质研究的参考标准, 评估合成路线的可行性; 在药物稳定性研究中, 用于鉴定降解产物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将博沙坦杂质 D 置于 -20°C 或更低温度下避光保存, 长期储存需充入惰性气体(如氮气)以保持稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议选用二甲亚砜(DMSO)或甲醇等有机溶剂, 并确保操作环境干燥。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振(NMR)进行纯度验证, 符合药物杂质研究要求。使用时需穿戴防护装备(如手套、护目镜和实验服), 避免吸入或接触皮肤。其毒理学数据尚未完全明确, 建议在通风橱中操作, 并参照化学品安全技术说明书(MSDS)处理废弃物。

以上信息仅供科研用途，不可用于诊断或治疗。