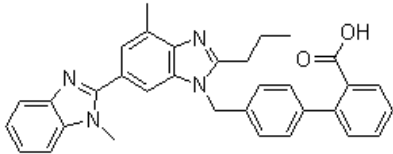


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[144701-48-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:144701-48-4 基本信息

中文名:	替米沙坦; 4-{[2-正丙基-4-甲基-6-(1-甲基苯并咪唑-2-基)苯并咪唑-1-基]甲基}联苯基-2-羧酸
英文名:	Telmisartan
别名:	4' [(1, 4'-Dimethyl-2'-propyl[2, 6'-bi-1H-benzimidazol]-1'-yl)methyl][1, 1'-biphenyl]-2-carboxylic acid
分子结构:	
分子式:	C ₃₃ H ₃₀ N ₄ O ₂
分子量:	514.62
CAS登录号:	144701-48-4

物理化学性质

水溶性: 不溶

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#144701-48-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 144701-48-4](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	替米沙坦(144701-48-4)的用途: 非肽类血管紧张素II受体拮抗剂, 可选择性的、难以逆转的阻滞AT ₁ 受体, 而对其他受体系统无影响。 用于轻至中度高血压。
-------	---

生产方法及其他:	替米沙坦(144701-48-4)的制法: 2-正丙基-4-甲基苯并咪唑-6-羧酸和N-甲基邻苯二胺在多聚甲醛中于150℃反应, 环合形成2-正丙基-4-甲基-6-(1-甲基苯并咪唑-2-基)苯并咪唑。接着和2-(4-溴甲基苯基)苯甲酸叔丁酯在二甲亚砜中, 叔丁醇钾存在下进行烷化。得到的产物再在二甲基甲酰胺中, 三氟乙酸作用下水解, 得到产物。 替米沙坦(144701-48-4)的概述: 替米沙坦是一种新型的降血压药物, 是一种特异性血管紧张素II受体(AT I 型)拮抗剂。替米沙坦替代血管紧张素II受体与AT I 受体亚型(已知的血管紧张素II作用位点)高亲和性结合。替米沙坦在AT I 受体位点无任何部位激动剂效应, 替米沙坦选择性与AT I 受体结合, 该结合作用持久。替米沙坦对其他受体(包括AT2和其它特征更少的AT受体)无亲和力和力。上述其它受体的功能尚未可知, 由于替米沙坦导致血管紧张素II水平增高, 从而可能引起的受体过度刺激效应亦不可知。替米沙坦不抑制人体血浆肾素, 亦不阻断离子通道。替米沙坦不抑制血管紧张素转换酶II, 该酶亦可降解缓激肽作用增强导致的不良反应。在人体给予80mg替米沙坦几乎可完全抑制血管紧张素II引起的血压升高。抑制效应
----------	---

	持续24小时，在48小时仍可测到。首剂替米沙坦后3小时内降压效应逐渐明显。在治疗开始后4周可获得最大降压效果，并可在长期治疗中维持。替米沙坦治疗如突然中断，数天后血压逐渐恢复到治疗前水平，而不出现反弹性高血压。在直接比较两种高血压药物的临床试验研究中，替米沙坦治疗组的患者干咳发生率显著低于血管紧张素转换酶抑制剂治疗组。
相关化学品信息	
2,4,6-三溴苯胺 1453-24-3 149847-79-0 14616-27-4 14894-53-2 反式4-羟基-D-脯氨酸盐酸盐 145696-98-6 14859-20-2 3-羟基-2-羟甲基吡啶盐酸盐 (S)-1-叔丁氧羰基-3-羟基哌啶 142074-20-2 141271-21-8 三(2,2,6,6-四甲基-3,5-庚二酮酸)铝 149475-27-4 十二酸苯甲酯 过氧化钙 乙撑二氧噻吩 醋酸铜	