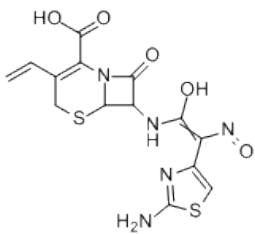




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[91832-40-5](#), 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.icchemistry.cn](#)

## CAS Number:91832-40-5 基本信息

中文名:	头孢地尼; (6R, 7R)-7-[ (Z)-2-(2-氨基-4-噻唑基)-2-羟基亚胺基乙酰氨基]-8-氧代-3-乙烯基-5-硫杂-1-氮杂双环[
英文名:	Cefdinir
别名:	8-[2-(2-amino-1, 3-thiazol-4-yl)-1-hydroxy-2-nitroso-ethenyl]amino-4-ethenyl-7-oxo-2-thia-6-azabicyclo [4. 2. 0]oct-4-ene-5-carboxylicacid
分子结构:	
分子式:	C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> N <sub>5</sub> O <sub>5</sub> S <sub>2</sub>
分子量:	395. 41
CAS登录号:	91832-40-5

## 物理化学性质

性质描述:	<p><a href="#">头孢地尼</a> (91832-40-5) 的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 白色至微黄色结晶性粉末;</li> <li>2. 无臭或略臭, 几不溶于<a href="#">乙醇</a>、<a href="#">乙醚</a>或<a href="#">水</a>;</li> <li>3. 熔点170°C (分解)。UV最大吸收 (pH=7<a href="#">磷酸缓冲液</a>): 223, 186nm (ε17400, 19700)。 pKa9. 70。</li> <li>4. 头孢地尼钠 (Cefdinir <a href="#">Sodium</a>): C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>S<sub>2</sub>Na。熔点220°C (分解)。</li> </ol> <p>只需轻轻,</p>
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## CAS#91832-40-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

孝感深远医药化工有限公司 专业从事[91832-40-5](#)及其他化工产品的生产销售 0712-2580635 15527768836供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录[爱化学 CAS No. 91832-40-5 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:	头孢地尼是在头孢克肟的基础上开发的第三代口服头孢菌素, 其化学结构特点是在7-氨基头孢烷酸骨架的7位侧链上引入氨基噻唑基、羟亚氨基, 3位侧链上引入 <a href="#">乙烯基</a> 。作为第三代头孢菌素, 头孢地尼对G+、G-菌有广谱抗菌活性, 可抑制90%~100%的临床分离菌, 如甲氧西林敏感的 <a href="#">金黄色葡萄球菌</a> (MSSA)、表皮葡萄球菌 (MSSE)、链球菌 (包括肺炎链球菌)、流感嗜血杆菌、肺炎克雷伯菌、卡他莫拉菌、大肠埃希菌, 甚至对淋球菌、卡他布兰汉菌、 <a href="#">明唑</a> 阳性的变形杆菌也有良好疗效, 但对 <a href="#">铜绿假单胞菌</a> 、洋葱假单胞菌无效。临床主要适用于慢性
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

头孢地尼 (91832-40-5) 的制备方法:

1. 以7-ACA为原料, 对7位氨基和2位羧基保护后, 再与[三苯基磷](#)反应得[磷化物](#), 它在碱性条件下与[甲醛](#)进行Wittig反应得3位的乙烯基衍生物 (I)。用[盐酸](#)处理使7位的氨基游离而得化合物 (II)。在N-三甲基[硅基](#)乙酰胺存在下, 化合物 (II) 和4-溴乙酰[乙酰溴](#)在[乙酸乙酯](#)中, 于-10°C下反应1h, 得酰化产物 (III), 收率88%。
2. 化合物 (III) 在[二氧甲烷](#)和[乙酸](#)中, 用[亚硝酸钠](#)水溶液液-5°C亚硝化30min, 再加入[尿素](#)破坏过量的[亚硝酸钠](#), 得到定量收率的羟胺化合物 (IV)。化合物 (IV) 在N, N-二甲基乙酰胺中, 和[硫脲](#)于5°C反应1h, 环合得到化合物 (V)。粗品化合物 (V) 在[苯甲醚](#)中, 和[三氟乙酸](#)在5°C下反应1h, 然后用水重结晶, 即得头孢地尼。

生产方法及其他:

头孢地尼 (91832-40-5) 的药理作用: 品为口服第三代头孢菌素, 抗菌谱广, 对葡萄球菌和链球菌属的抗菌作用与头孢泊肟酯相仿, 对肠杆菌科细菌的抗菌活性低于头孢克肟2-4倍。肠球菌、铜绿假单胞菌和其他假单胞菌属、不动杆菌属等多数对本品耐药。

临床应用: 本品可用于治疗扁桃体炎、鼻窦炎、中耳炎、急性支气管炎、肺炎、腹腔、泌尿生殖道等感染。

用法用量: 成人每次100-200mg, Tid. 或7mg/kg, Bid, 口服。

注意事项: 对头孢菌素过敏者禁用, 对青霉素类过敏者慎用。严重肾功能减退及老年人需减量使用。禁食及肠道外高营养者偶可出现维生素K 缺乏。

规格: 胶囊剂: 50mg/粒, 100mg/粒。

只需轻轻,

#### 相关化学品信息

[C13-15支链与直链烷基磷酸酯的钾盐类](#) [异辛酸铅\(2+\)盐\(碱性\)](#) [91759-68-1](#) [911106-61-1](#) [91434-63-8](#) [91677-53-1](#) [91125-76-7](#) [N-Boc-](#)  
[4-氰基哌啶](#) [91113-96-1](#) [912763-11-2](#) [91800-57-6](#) [91051-73-9](#) [913835-59-3](#) [912763-14-5](#) [91999-75-6](#) 458