

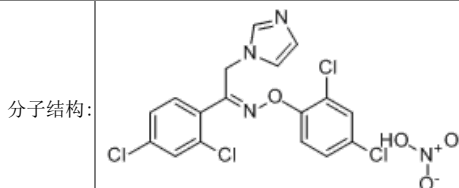


本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[64211-46-7](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

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](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:64211-46-7 基本信息

中文名:	硝酸奥昔康唑; (Z)-2'-(1-咪唑基)-O-(2,4-二氯苄基)-2,4-二氯苯乙酮肟硝酸盐
英文名:	Oxiconazole nitrate
别名:	(Z)-1-[2-(2,4-Dichlorophenyl)-2-[[2,4-dichlorophenyl]oxy]imino]ethyl]-1H-imidazole mononitrate



分子式:  $C_{18}H_{13}Cl_4N_3O \cdot HNO_3$

分子量: 492.14

CAS登录号: 64211-46-7

EINECS登录号: 264-730-3

CAS#64211-46-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

大连美仑生物技术有限公司 专业从事64211-46-7及其他化工产品的生产销售 0411-82593631、82593920

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. 64211-46-7](http://www.ichemistry.cn) 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: **硝酸奥昔康唑(64211-46-7)的用途:**  
本品为广谱抗真菌药。为新一代咪唑类抗真菌药。适用于各种真菌感染, 如股癣、足癣、脂溢性皮炎、花斑癣、寻常型痤疮等的治疗。  
只需轻轻,

生产方法及其他:

**硝酸奥昔康唑(64211-46-7)的制备方法:**

1. 110.1g(1.62mol)咪唑悬浮于550mL二氯甲烷, 在0~5℃和剧烈搅拌下, 于约6h内加入120.5g(0.54mol) α, 2, 4-三氯苯乙酮溶于180mL二氯甲烷的溶液, 加毕再搅拌1h, 然后于室温下搅拌过夜。减压蒸去溶剂(低于40℃), 在剧烈搅拌下将剩余物溶于600mL水。过滤析出的沉淀, 用水洗。得到的粗品可直接用于下一步反应, 如用甲醇重结晶, 可得无色的化合物(I)的结晶, 熔点76.5~78.5℃, 收率90%。

2. 124g(0.49mol)化合物(I)溶于620mL甲醇, 加入50.7g(0.73mol)盐酸羟胺和81.8g氢氧化钾, 然后回流搅拌1h。冷却, 加入533mL 5%的盐酸。1h后, 过滤析出的固体, 用水洗, 干燥。再用乙二醇甲醚重结晶, 得无色的化合物(II), 收率89%, 熔点227~229℃。

3. 206.4g(0.76mol)化合物(II)悬浮于100mL丙酮, 在剧烈搅拌下, 加入磨细的45g氢氧化锂(含量约为90%)。无须加热, 悬浮物会完全溶解1h后, 一次性加入156.4g(0.8mol)2, 4-二氯苄基氯。继续搅拌4h后, 加入150mL水, 再加入600mL 2mol/L硝酸。过滤析出的红色固体, 用乙醇重结晶, 得无色的硝酸奥昔康唑结晶, 收率63%, 熔点139.5~140.5℃。

4. 也可从如下方法制得。13.5g的1-(2, 4-二氯苄基)-2-(1H-咪唑-1-基)乙酮肟溶于100mL二甲基甲酰胺, 再加入1.2g氢氧化钠, 搅拌并任其放热。当氨气逸出停止后, 在搅拌下滴加9.8g 2, 4-二氯苄基氯溶于10mL二甲基甲酰胺的溶液, 继续搅拌2h。在80℃的水浴上加热使反应完全, 减压浓缩, 剩余物溶于100mL乙醇。过滤除去不溶物

后，加入300mL 2mol/L的硝酸一起搅拌。放置使沉淀沉降，倾去液体，再用乙醇重结晶，得5.2g硝酸奥昔康唑，熔点137~138℃。  
只需轻轻，

## 相关化学品信息

[64488-52-4](#)   [64924-07-8](#)   [64976-99-4](#)   [1,9-二氨基壬烷](#)   [64394-45-2](#)   [N-苄基甘氨酸乙酯](#)   [64002-53-5](#)   [64118-89-4](#)  
[6425-01-0](#)   [6443-50-1](#)   [64038-80-8](#)   [64226-16-0](#)   [硝酸布康唑](#)   [64954-00-3](#)   [64049-86-1](#)   421

生成时间2021/1/16 16:28:22