



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[65141-46-0](#), 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](#)

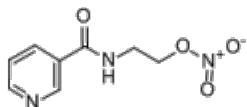
CAS Number: 65141-46-0 基本信息

中文名:
尼可地尔;
硝烟酯;
硝酸烟酰胺乙酯;
烟浪丁

英文名: Nicorandil

别名: N-[2-(Nitroso)ethyl]-3-pyridinecarboxamide

分子结构:

分子式: $C_8H_9N_3O_4$

分子量: 211.18

CAS登录号: 65141-46-0

EINECS登录号: 265-514-1

物理化学性质

熔点: 92°C

性质描述: 白色或类白色结晶性粉末, 无臭; 味苦, 溶于[乙醇](#); [丙酮](#); [氯仿](#), 微溶于[苯](#)或[乙醚](#)。

CAS#65141-46-0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65141-46-0及其他化工产品的生产销售 0411-82593631、82593920

孝感深远化工有限公司(医药中间体生产商) 尼可地尔专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 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. 65141-46-0](#) 查看如果您是此化学品供应商, 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: 冠心病心绞痛的预防。

尼可地尔(65141-46-0)的生产方法:

1. 6g硝酸氨乙酯硝酸盐溶于含水四氢呋喃中, 加入4.3g碳酸钾溶于水的溶液后, 再在0~5°C下加入3g烟酰氯盐。反应结束后, 分出四氢呋喃层, 处理后浓缩, 加入硝酸可得1.5g硝酸尼可地尔。

或烟酰氯盐酸盐和硝酸氨乙酯, 在吡啶中于5°C反应, 得尼可地尔。

烟酸甲酯或其酰氯先和氨基乙醇反应后, 再和浓硝酸于0~5°C成酯, 可得硝酸尼可地尔。

尼可地尔(65141-46-0)的主要合成方法:

烟浪丁目前常用两种方法合成:

其一, 用烟酸与乙醇在浓硫酸作用下酯化生成烟酸乙酯, 以烟酸乙酯与乙醇胺回流, 合成N-(2-羟乙基)烟酰胺, 然后用发烟硝酸与N-(2-羟乙基)烟酰胺在冰水浴中硝化, 合成烟浪丁粗品, 再用95%乙醇重结晶得其精品。

生产方法及其他:

还可采用烟酸与二氯亚砷进行卤化反应, 生成烟酰氯盐酸盐; 同时把氨基乙醇在搅拌下缓缓滴加到发烟硝酸中, 反应完毕, 减压蒸馏蒸出过量硝酸, 用乙醇处理得到氨基乙醇硝酸酯。将烟酰氯盐酸盐与氨基乙醇硝酸酯二者

混合，用[碳酸钠](#)洗涤后，干燥，在冷却的条件下通入[氯化氢](#)气体，得烟浪丁的盐酸盐。

尼可地尔 (65141-46-0) 的药理特性：

口服吸收快而完全，生物利用度为75%，服药后0.5~1小时血药浓度达峰值，半衰期(T_{1/2})约为1小时，有效作用时间约为12小时。在体内经水解脱去硝基，代谢产物药理活性很小，主要从肾脏排泄。烟浪丁对老年人有良好的耐受性，老年人和患有慢性肝病和肾损害的患者无需调整剂量。烟浪丁禁用于心源性休克，伴有低充盈压的左心室衰竭，低血压和特异性体质的患者。

尼可地尔 (65141-46-0) 的注意事项：

可有头痛、失眠、面部潮红、心悸、恶心等。

偶见过敏、肝功障碍、青光眼、严重肝病及孕妇慎用。

相关化学品信息

[65464-06-4](#) [65947-37-7](#) [65104-01-0](#) [6517-69-7](#) [65709-29-7](#) [6576-70-1](#) [65928-56-5](#) [65156-98-1](#) [65122-51-2](#) [655-42-5](#) [65876-30-4](#) [1,2,3,4,7,7-六氯-5-苯基二环\[2.2.1\]-2,5-庚二烯](#) [6508-43-6](#) [65330-61-2](#) [反式-5-氯-2,3,3A,12B-四氢-2-甲基-1H-二苯并\[2,3:6,7\]氧杂卓并\[4,5-C\]吡咯](#) 494

生成时间2015-10-1 22:53:54