

本PDF文件由

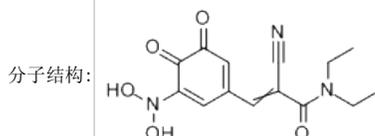
免费提供, 全部信息请点击[130929-57-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number: 130929-57-6 基本信息

中文名: 恩他卡朋;
(E)-2-氰基-3-(3,4-二羟基-5-硝基苯)-N,N-二乙基丙烯酰胺

英文名: Entacapone

别名: 2-Cyano-3-(5-dihydroxyamino-3,4-dioxo-1-cyclohexa-1,5-dienyl)-N,N-diethyl-prop-2-enamide

分子式: $C_{14}H_{15}N_3O_5$

分子量: 305.29

CAS登录号: 130929-57-6

CAS#130929-57-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿达玛斯试剂 专业从事130929-57-6及其他化工产品的生产销售 400-111-6333

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. 130929-57-6](#) 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: 恩他卡朋(130929-57-6)的用途:
该药为COMT抑制剂, 用于治疗帕金森病。

生产方法及其他:

- 恩他卡朋(130929-57-6)的生产方法:
 - 83g 3,4-二羟基-5-硝基苯甲醛和1.5g N,N-二乙基氰基乙酰胺和催化量的哌啶乙酸盐溶于40mL干燥乙醇中, 搅拌过夜, 得2.23g粗品, 收率73%, 熔点153~156℃。
在90℃下加热, 将3.0kg粗品溶于含80gHBr(或40gHCl)的8.0kg乙酸(或甲酸)中。缓慢冷却到20℃, 并在此温度搅拌20h, 然后在15℃搅拌6h。过滤收集析出的结晶, 先小心地用冷的(4℃)1L甲苯-乙酸(1:1体积比)的混合液洗, 再用1L的冷甲苯洗。在真空和45℃下干燥, 得2.4kg结晶性的纯的恩他卡朋(130929-57-6), 收率80%, 熔点162~163℃。
- 药理作用:

本品属于儿茶酚-O-甲基转移酶(COMT)抑制剂, 它是一种可逆的、特异性的、主要作用于外周的COMT抑制剂, 与左旋多巴制剂同时使用。本品通过抑制COMT酶减少左旋多巴代谢为3-氧位-甲基多巴(3-OMD), 这使左旋多巴的生物利用度增加, 并增加了脑内可利用的左旋多巴总量, 这种作用已在临床试验中得到证实。临床试验显示, 左旋多巴加用本品可延长“开”的时间达16%, 缩短“关”的时间达24%。本品主要抑制周围组织中的COMT。红细胞内的COMT抑制作用与本品的血浆浓度密切相关, 而体现了COMT抑制作用的可逆性。
- 恩他卡朋(130929-57-6)的注意事项:

Entacapone不建议和非选择性MAO抑制剂并用, 例如: phenelazine、tranylcypromine。

或是经COMT代谢的药物, 例如: isoproterenol、epinephrine、norepinephrine、dopamine、dobutamine、methyl dopa、apomorphine等药物, 一旦并用易引起心跳加快、心律不整、血压改变等不良反应。

妊娠及授乳妇女不建议使用entacapone。

肝功能不佳的患者其药物代谢较慢须小心使用。
- 恩他卡朋(130929-57-6)的常见副作用:

Entacapone引起的副作用主要和dopaminergic作用增加有关, 当临床使用发现上述副作用时, 调降levodopa的剂量约10~15%时可有效改善, 常见的有:

- (1) dyskinesia (50~60%);
- (2) 幻觉 (1~14%);
- (3) 晕眩 (10~25%) 等神经方面障碍。

而非改变COMT抑制剂, 因这些副作用主要来自于levodopa, COMT抑制剂只是使levodopa的作用时间延长。其余副作用包括:

- (1) 尿液颜色呈现红棕色 (11~40%, 一旦停用后颜色渐会消失);
- (2) 腹痛 (6%);
- (3) 腹泻 (10%)。

相关化学品信息

[NCS-382](#) [溴酚脞](#) [135154-88-0](#) [\$\alpha\$ -育亨宾](#) [13103-04-3](#) [13517-20-9](#) [139366-35-1](#) [136229-96-4](#) [13859-65-9](#) [138-61-4](#) [13255-27-1](#) [13195-80-7](#) [氧化铽\(VI\)](#) [135620-93-8](#) [磺化琥珀酸三钠盐](#) 417