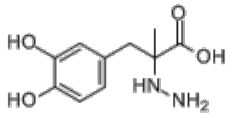




本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[28860-95-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:28860-95-9 基本信息

|            |                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 中文名:       | 卡别多巴;<br>卡比多巴;<br>(S)-3-(3,4-二羟基苯基)-2-胍基-2-甲基-丙酸                                  |
| 英文名:       | S-(-)-Carbidopa                                                                   |
| 别名:        | 3-(3,4-Dihydroxyphenyl)-2-hydrazinyl-2-methyl-propanoic acid                      |
| 分子结构:      |  |
| 分子式:       | C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                     |
| 分子量:       | 226.23                                                                            |
| CAS登录号:    | 28860-95-9                                                                        |
| EINECS登录号: | 249-271-9                                                                         |

#### 物理化学性质

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 性质描述: | 结晶体。熔点203-205℃ (分解)。 |
|-------|----------------------|

#### CAS#28860-95-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

上海迈瑞尔化学技术有限公司 专业从事28860-95-9及其他化工产品的生产销售 0755-86170099  
 大连美仑生物技术有限公司 卡别多巴专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0411-82593631、82593920  
 南京景竹生物科技有限公司 长期供应卡比多巴等化学试剂, 欢迎垂询报价 13140719234; 13002511221  
 孝感深远化工有限公司 (医药中间体生产商) 生产销售(S)-3-(3,4-二羟基苯基)-2-胍基-2-甲基-丙酸等化学产品, 欢迎订购 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. 28860-95-9](#) 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:    | 用作脱羧酶抑制剂。与左旋多巴合用组成的信尼麦 (Sinemet)是目前治疗震颤麻痹的首选药物之一, 可降低左旋多巴的剂量, 减少毒副作用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 生产方法及其他: | Strecker法的合成路线。1. β-硝基-β-甲基-3-甲氧基-4-羟基苯乙炔 (II) 的制备将香草醛; 甲苯; 硝基乙烷; 冰醋酸和正丁胺反应得棕黄色结晶。2. α-(3-甲氧基-4-羟基苯基) 丙酮 (III) 及亚硫酸氢钠加成物的制备。将 (II) 与甲苯一起加热加入铁粉和浓盐酸, 回流反应结束后过滤, 用EDTA水溶液洗涤甲苯溶液, 无水硫酸钠干燥, 过滤后加入亚硫酸氢钠水溶液, 搅拌、析晶、过滤、晾干, 得 (IV)。3. α-胍基-α-甲基-β-(3-甲氧基-4-羟基苯基) 丙腈 (V) 的制备将 (N)、氰化钠、水及乙醚混合搅拌, 加入水合肼, 反应完毕后过滤, 滤饼用水洗涤, 经真空干燥得 (V)。4. dl-α-胍基-α-甲基-β-(3,4-二羟基苯基) 丙醇 (VI) 的制备将45-48氢溴酸冷至-8℃以下, 通氯化氢至饱和。然后分批加入胍基腈, 于-8℃搅拌反应8h。置冰箱中过夜。次日升温回收氯化氢, 并于95℃反应3h, 再将反应液减压蒸干, 加入乙醇溶解残留物, 冷至室温过滤, 滤液用二乙胺中和至pH为6.4, 再置冰箱中过夜, 其后经处理得 (VI) 的粗品。用水精制得精品。5. 将 (VI)、L-卡比多巴晶种、浓盐酸加入沸水中溶解, 加活性炭脱色过滤, 滤液冷至60℃, 在搅拌下再加一部分L-卡比多巴晶种。然后在1h内匀速降至35℃, 保温搅拌0.5h, 过滤, 滤饼经干燥得L-卡比多巴。母液补加 (VI), 重复拆分操作。在升温至60℃时, 可交叉加入D-卡比多巴晶种, 以拆分右旋体。如此循环处理, 一般可拆分6-7次左旋体, 平均拆分收率37.3 (理论拆分收率50) - |

相关化学品信息

[280-81-9](#) [溴酚红](#) [28439-51-2](#) [2876-23-5](#) [2875-22-1](#) [28195-00-8](#) [3,5-二硝基-2-甲基苯甲酸](#) [\(1R-外型\)-1,7,7-三甲基二环\[2.2.1\]庚-2-醇乙酸酯](#) [28164-42-3](#) [2880-34-4](#) [28454-70-8](#) [NP-10](#) [28296-64-2](#) [2-溴-6-甲氧基苯酚](#) [287493-97-4](#) 443

生成时间2016-3-24 14:57:54