

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:81110-73-8 基本信息

中文名:	消旋卡多曲; N-[(R,S)-3-乙酰巯基-2-苄基丙酰基]甘氨酸苄酯
英文名:	Racecadotril
别名:	N-[2-[(Acetylthio)methyl]-1-oxo-3-phenylpropyl]-glycine phenylmethyl ester; Acetorphan; Tiorfan
分子结构:	
分子式:	C ₂₁ H ₂₃ NO ₄ S
分子量:	385.48
CAS登录号:	81110-73-8

物理化学性质

熔点:	89°C
密度:	1.206
性质描述:	白色结晶体，熔点89°C，密度1.206

CAS#81110-73-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

大连美伦生物技术有限公司 专业从事81110-73-8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） 消旋卡多曲专业生产商、供应商，技术力量雄厚 0712-2580635 15527768836

将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 长期供应N-[(R,S)-3-乙酰巯基-2-苄基丙酰基]甘氨酸苄酯等化学试剂，欢迎垂询报价 021-61552785

将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 生产销售C21H23NO4S等化学产品，欢迎订购 021-61552785

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. 81110-73-8](#) 查看若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:	抗腹泻药□
生产方法及其他:	<p>消旋卡多曲(81110-73-8)的制法: 3-乙酰巯基-2-苄基丙酸溶于四氢呋喃，在冰浴冷却和搅拌下依次加入含甘氨酸苄酯和三乙胺的氯仿溶液、含HOBT的四氢呋喃溶液、含DOC的氯仿溶液，加毕搅拌1h，再在室温搅拌过夜。过滤，滤液浓缩至干，剩余物溶于乙酸乙酯，用水、饱和盐水、10%柠檬酸、饱和碳酸氢钠和水洗，干燥。过滤，浓缩至干，得产物。</p> <p>消旋卡多曲(81110-73-8)的鉴别:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在含量测定项下记录的色谱图，供试品溶液主峰保留时间应与对照品溶液主峰的保留时间一致。 2. 本品的红外光吸收图谱应与对照品图谱一致。

消旋卡多曲(81110-73-8)的检查:

溶液的澄清度与颜色: 取本品1.0g, 加丙酮2ml溶解后, 溶液应澄清无色; 如显混浊, 与1号浊度标准液比较, 不得更浓; 如显色, 与黄色2号标准比色液比较, 不得更深。

测定法: 取乙醇约0.5g、四氢呋喃约0.072g、正己烷约0.029g, 精密称定, 置100ml量瓶中, 用N,N-二甲基甲酰胺稀释至刻度, 摆匀; 精密量取1ml, 置10ml量瓶中, 加N,N-二甲基甲酰胺稀释至刻度, 摆匀, 作为对照品溶液。另取本品100mg, 精密称定, 加N,N-二甲基甲酰胺1ml振摇使溶解, 作为供试品溶液。分别量取供试品溶液和对照品溶液各1.0 μl, 注入气相色谱仪中, 记录色谱图。按外标法以峰面积计算。本品含乙醇不得过0.5%、四氢呋喃不得过0.072%、正己烷不得过0.029%。

消旋卡多曲(81110-73-8)的测定法:

取三氯甲烷0.06g, 精密称定, 置100ml量瓶中, 用N,N-二甲基甲酰胺溶解并稀释至刻度, 摆匀, 精密量取1ml, 置100ml量瓶中, 用N,N-二甲基甲酰胺溶解并稀释至刻度, 摆匀, 精密量取5ml, 置10ml顶空瓶中加盖密封作为对照品溶液。另取本品约0.5g, 置10ml顶空瓶中, 精密称定, 精密加入N,N-二甲基甲酰胺5ml溶解, 加盖密封, 作为供试品溶液。80℃平衡30分钟, 分别精密量取供试品溶液和对照品溶液的顶空气体各100 μl, 注入气相色谱仪中, 记录色谱图。按外标法以峰面积计算。本品含三氯甲烷不得过0.006%。

消旋卡多曲(81110-73-8)的含量测定:

照高效液相色谱法测定。

消旋卡多曲(81110-73-8)的色谱条件与系统适应性试验:

用十八烷基键合硅胶为填充剂; 磷酸二氢铵缓冲液(取磷酸二氢铵5.75g, 加水1000ml溶解后, 加10%的四丁基氢氧化铵溶液13ml, 用10%磷酸调pH值至3.5) — 甲醇(35:65)为流动相; 检测波长为232nm。理论板数按消旋卡多曲计算不低于3000。

测定法: 取本品约25mg, 精密称定, 置25ml量瓶中, 加流动相溶解并稀释至刻度, 摆匀; 精密量取2ml, 置25ml量瓶中, 加流动相稀释至刻度, 摆匀, 精密量取20 μl, 注入液相色谱仪, 记录色谱图, 另取消旋卡多曲对照品适量, 同法测定, 按外标法以峰面积计算, 即得。

消旋卡多曲(81110-73-8)的贮藏:

遮光, 密封保存。

相关化学品信息

1	甲醇-d4	81705-92-2	81907-82-6	P-羟基甲苯酰碘化胆碱	81886-51-3	限制性核酸内切酶 HHA I	811784-55-1
	(E)-3,4,5,6,6-五甲基-3-庚烯-2-酮	81264-57-5	81569-36-0	81690-92-8	81294-16-8	肌酐-5-磷酸三钠盐	81124-50-7 PSI 6206中间体 452

生成时间2021/3/1 11:13:59