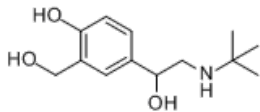




本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[34391-04-3](#)，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:34391-04-3 基本信息

中文名:	左旋沙丁胺醇; 4-[2-(叔丁氨基)-1-羟乙基]-2-(羟甲基)苯酚
英文名:	Salbutamol
别名:	(L)-Albuterol; 4-[2-(tert-Butylamino)-1-hydroxyethyl]-2-(hydroxymethyl)phenol
分子结构:	
分子式:	C ₁₃ H ₂₁ NO ₃
分子量:	239.31
CAS登录号:	34391-04-3

安全信息

安全说明:	S36: 穿戴合适的防护服装。
危险品标:	 H302: 有害物质
危险类别码:	R22: 吞咽有害。

CAS#34391-04-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

孝感深远化工有限公司 (医药中间体生产商) 专业从事[34391-04-3](#)及其他化工产品的生产销售 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. 34391-04-3 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:	左旋沙丁胺醇(34391-04-3)的用途: 该药是沙丁胺醇的单一旋光异构体，高选择性β ₂ 受体激动剂。用于治疗支气管哮喘。
生产方法及其他:	左旋沙丁胺醇(34391-04-3)的生产方法: ①(+)—D-二苯甲酰基酒石酸溶于甲醇，在回流下于5~10min中加入消旋的5-[2-[(1,1-二甲基乙基)氨基]-1-羟乙基]-2-(苯甲氧基)苯甲酸甲酯的甲醇溶液，回流2h。冷至室温，搅拌过夜。过滤收集沉淀，真空干燥，再加入甲醇，回流2h。冷至室温，搅拌4h。过滤收集沉淀，真空干燥。加入5%碳酸钠和乙酸乙酯，反应后分层。乙酸乙酯层用饱和碳酸氢钠溶液和盐水洗，浓缩至干。剩余物用甲醇和乙酸乙酯重结晶，得R-5-[2-[(1,1-二甲基乙基)氨基]-1-羟乙基]-2-(苯甲氧基)苯甲酸甲酯。 ②将其溶于四氢呋喃，在室温和氮气保护下滴加1mol/L的BH ₃ -THF溶液，回流23h。冷却，加入甲醇，浓缩，加入乙酸乙酯和5%碳酸钠溶液，在室温搅拌30min。分出有机层，用饱和碳酸氢钠溶液和饱和盐水洗，浓缩至干，剩余物用乙酸乙酯和正戊烷重结晶，得固体。将该固体和钯-炭溶于乙醇，在室温和0.35MPa下氢化2~3h。滤去催化剂，滤液浓缩得粗左旋沙丁胺醇。 ③将其溶于乙醇，在0~5℃下加入1mol/L无水氯化氢-乙醚溶液，在室温反应30min。加入甲基叔丁基醚，在室温搅拌30min，再在0~5℃搅拌2h。过滤收集固体，用乙醇和甲基叔丁基醚重结晶，得盐酸左旋沙丁胺醇。

相关化学品信息

34780-29-5	34844-32-1	348089-28-1	34493-73-7	34543-76-5	34839-70-8	34243-96-4	340806-00-0	34317-40-
3	34114-99-3	辽东橐木皂苷V	341008-91-1	347319-85-1	N-(1-甲基乙基)亚硝酸-2-丙胺	34321-40-9		449

生成时间2021/1/20 19:34:03