

本PDF文件由

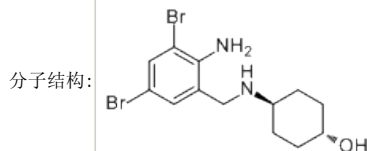
免费提供, 全部信息请点击[18683-91-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:18683-91-5 基本信息

中文名: 氨溴索碱;
2-氨基-3,5-二溴-N-(4-羟基环己基)苄胺

英文名: Ambroxol

别名: 2-Amino-3,5-dibromo-N-(trans-4-hydroxycyclohexyl)benzylamine;
Ambroxol base

分子式: $C_{13}H_{18}Br_2N_2O$

分子量: 378.10

CAS登录号: 18683-91-5

EINECS登录号: 242-500-3

物理化学性质

性质描述: 氨溴索(18683-91-5)的化学性质:
[盐酸氨溴索](#): 从乙醇结晶, 熔点233~234.5℃(分解)。
急性毒性LD₅₀小鼠, 大鼠(mg/kg): 268, 380腹腔注射; 2720, 13400口服。

安全信息

安全说明: S36: 穿戴合适的防护服。

危险品标:  HXn: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。

CAS#18683-91-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

孝感深远医药化工有限公司 专业从事**18683-91-5**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. 18683-91-5](#) 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

氨溴索(18683-91-5)的用途:

- 祛痰药, 有良好的黏痰溶解作用及润滑呼吸道作用, 可促进肺表面活性物质的分泌、呼吸液的分泌和纤毛运动等。
- 用于急慢性呼吸道疾病、支气管分泌异常等的治疗。

产品应用: 氨溴索(18683-91-5)的作用特点:

- 具有独特的作用机转, 刺激界面活性剂的形成与分泌。
- 作用范围广, 由肺泡(无纤毛区)到气管皆可作用。
- 胃肠吸收良好, 效果迅速确实。

4. 持续作用时间长达9~10小时。
5. 口服72小时后，可完全由尿中排除。

氨溴索(18683-91-5)的生产方法：

[邻氨基苯甲酸](#)甲酯、[二氯乙烷](#)、[水](#)和[浓硫酸](#)混合，在室温下滴加溴，加毕反应。加入30%双氧水，反应。滴加10%[亚硫酸钠](#)至棕色退去。冷至室温，分出有机相，减压浓缩至干。剩余物用[甲醇](#)重结晶后得二溴化物，收率95%。该二溴化物和乙二[醇](#)单醚、85%水合肼一起回流。冷至室温，滤集结晶，用甲醇重结晶得酰肼化物，收率83.7%。该酰肼化物溶于二氧六环和[吡啶](#)中，滴加甲磺酰[氯](#)。加毕，继续反应。减压蒸干，甲醇重结晶得甲磺酰肼衍生物，收率98%。反-4-氨基环己醇盐酸盐、[氢氧化钠](#)、[碳酸钾](#)和乙二醇单[甲醚](#)混合，于115℃分批加入甲磺酰肼衍生物，回流。加入水，过滤，[四氯乙烯](#)重结晶，得反-4-[(2-氨基-3,5-二溴苯亚甲基)氨基]环己醇，收率74.5%。该化合物和[冰醋酸](#)及5%钯-炭在0.196MPa和60℃下加氢。减压蒸干，乙醇重结晶，得氨溴索。将其加入[丙酮](#)中，滴加浓盐[酸](#)，析出的固体以水重结晶，得白色的盐酸氨溴索结晶，收率79.1%，熔点235~238℃(分解)。以邻氨基苯甲酸甲酯计的总收率为46%。

化合物(I)和4-氨基环己醇在二甲苯中加热，生成4-[(2-氨基苯甲酰基)氨基]环己醇；氢化铝锂还原后，在冰乙酸中溴化，即得氨溴索。

氨溴索(18683-91-5)的药理：

本品属目前临床上使用最为广泛的祛痰剂。能刺激呼吸道界面活性剂的形成及调节浆液性与粘液性的分泌，可同时改进呼吸道纤毛区与无纤毛区的消除作用，降低痰液及纤毛的粘着力，进一步使痰容易咳出，且减轻咳嗽的现象。由于本品效果迅速确实，耐受性良好，可长期服用，故为一理想优异的祛痰良药。

生产方法及其他：

氨溴索(18683-91-5)的用法用量：

饭后吞服。成人及10岁以上的小孩：每日3次，每次1片。5~10岁的小孩：每日3次，每次1/2片。长期治疗时剂量可减低为每日2次。

氨溴索(18683-91-5)的禁用慎用：

怀孕时：诚如任何制剂，于怀孕的前三个月并不推荐使用。

氨溴索(18683-91-5)的不良反应：

通常有良好的耐受性。只有少数患者有轻微的胃肠不适及过敏反应。

氨溴索(18683-91-5)的相互作用：

交互作用：可与其他药物并用，尤其可与抗生素、皮质类固醇及支气管扩张剂等品并用。

氨溴索(18683-91-5)的其它事项：

可燃性危险特性：可燃，燃烧产生有毒氮氧化物和溴化物烟雾。

储运特性：库房通风低温干燥。

灭火剂：干粉、泡沫、砂土、[二氧化碳](#)，雾状水。

相关化学品信息

[189084-67-1](#) [18202-12-5](#) [2-庚烯酸](#) [184155-06-4](#) [182208-61-3](#) [4-苄氧基-3-甲氧基苯乙酮](#) [189281-33-2](#) [TYR-LYS-GLY-\(CYCLO\(GLU26-LYS29\),PRO34\)-NEUROPEPTIDE Y \(25-36\)](#) [18260-68-9](#) [180182-07-4](#) [18146-08-2](#) [1882-70-8](#) [18621-76-6](#) [1883-93-8](#) [18168-00-8](#) 491