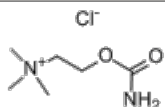




本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[51-83-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:51-83-2 基本信息

中文名:	卡巴胆碱; 氯化铵甲酰胆碱; 氨甲酰胆碱盐酸盐; 卡巴可; (2-氨基甲酰氧乙基)三甲基氯化铵
英文名:	Carbachol
别名:	(2-Hydroxyethyl)trimethylammonium chloride carbamate; Carbamylcholine chloride
分子结构:	
分子式:	C ₆ H ₁₅ ClN ₂ O ₂
分子量:	182.65
CAS登录号:	51-83-2
EINECS登录号:	200-127-3

物理化学性质

熔点:	200-204°C
水溶性:	1.0G/ML
性质描述:	棱形结晶。熔点204-205°C。每克该品能溶于1ml 水 , 50ml 乙醇 , 10ml 甲醇 、几乎不溶于 氯仿 、 乙醚 , 水溶液呈中性。有吸湿性, 有微弱的脂肪胺类气味。

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 T: 有毒物质
危险类别码:	R25: 吞咽有毒。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
危险品运输编号:	UN2811

CAS#51-83-2化学试剂供应商 (点击生产商链接可查看价格)

 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 专业从事51-83-2及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

 Sigma-Aldrich 卡巴胆碱专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

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. 51-83-2](#) 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:	该品为拟胆碱药，也用作副交感神经兴奋药。作兽药时用于大动物，治疗马的急性腹痛等。小鼠口服LD50为15mg/kg，静脉注射为0.3mg/kg。
生产方法及其他:	以β-氯乙醇为原料，经光气酰化，制得氯甲酸-β-氯乙酯，然后与氨反应生成氨基甲酸-β-氯乙酯，最后与三甲胺成季铵盐反应而得卡巴胆碱：卡巴胆碱的另一种制法是采用氯化胆碱和尿素为原料：当采用配料比氯化胆碱：尿素：亚硝酸钠：硫酸=1：1：1.15：1.35，在60℃反应约40h，能以71的收率获得得卡巴胆碱。
相关化学品信息	
51869-20-6 51956-20-8 517-66-8 四十八烷基正钛酸盐 51757-86-9 磷酸三丙酯 514-14-7 51372-93-1 六苯基环三硅氧烷 51037-47-9 515-25-3 51385-47-8 5153-71-9 (S)-3-(Boc-氨基)-4-苯基丁酸 51114-26-2 5164-65-8 氟化碳 四甲脲-d12 51889-17-9 5138-51-2 3-氨基-4-羟基-α-甲基苯乙酸 51570-20-8 51529-34-1 尼美舒利 51044-84-9 5115-75-3 51-16-1 51625-32-2 51388-13-7 51013-18-4	

生成时间2014-3-27 21:53:22