



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[34737-83-2](#), 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](http://www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:34737-83-2 基本信息

中文名:	1-甲基-4-哌啶酮盐酸盐
英文名:	1-Methyl-4-piperidinol hydrochloride
别名:	1-methyl-4-piperidone hydrochloride
分子结构:	
分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> ClNO
分子量:	149.63
CAS登录号:	34737-83-2

#### 物理化学性质

性质描述: 1-甲基-4-哌啶酮 ([1445-73-4]) 的沸点为55-60℃ (1.47kPa), 相对密度 (20/4℃) 0.972, 闪点60℃。

CAS#34737-83-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 34737-83-2 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: 医药中间体。

生产方法及其他: 从甲胺出发, 经加成、环合、水解、消除而得。1. 加成将40甲胺溶液加热发生甲胺气体。经干燥后在搅拌下通入丙烯酸甲酯, 在50℃以下反应。通毕, 在室温下再搅拌2小时, 减压抽去低沸物, 再减压蒸馏, 收集108-112℃ (0.267-0.40kPa) 馏分, 得N-甲基-N,N-双(β-甲氧羰基乙基)胺(加成物)。2. 环合将甲醇钠甲醇溶液中的甲醇蒸出, 至析出甲醇钠结晶时, 再加甲苯, 加热分馏出剩余甲醇。冷至70℃, 搅拌下滴加上述加成物, 反应温度为70-85℃。加毕, 蒸出甲醇至分馏柱顶气温达110℃止, 环合生成1-甲基-3-甲氧羰基哌啶酮-[4]。3. 水解、消除将上述环合物冷却至5℃, 强烈搅拌, 将预冷至5℃的浓盐酸快速加入, 然后静置分层, 取甲苯层用20%盐酸溶液提取, 提取液与酸层合并, 搅拌下加热回流, 直到不再有二氧化碳发生为止。减压蒸馏至近干, 得1-甲基-4-哌啶酮盐酸盐。

#### 相关化学品信息

<a href="#">碘代L-甲硫氨酸-S-甲基硫盐</a>	<a href="#">34637-41-7</a>	<a href="#">5-溴异喹啉</a>	<a href="#">349136-00-1</a>	<a href="#">343868-74-6</a>	<a href="#">2-溴-3'-氯苯丙酮</a>	<a href="#">34169-69-</a>	
<a href="#">2</a>	<a href="#">34575-25-2</a>	<a href="#">34658-81-6</a>	<a href="#">三氟甲烷磺酸钪(III)水合物</a>	<a href="#">343340-10-3</a>	<a href="#">3456-99-3</a>	<a href="#">1H, 1H, 2H, 2H-全氟癸基硫酸酯</a>	<a href="#">345-55-</a>
	<a href="#">1</a>	<a href="#">5-(1-甲基-2(1H)-吡啶亚基)-3-(2-丙烯基)-2-硫代-4-噻唑烷酮</a>					480

生成时间2021/4/21 0:30:18