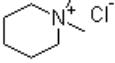


如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.chemistry.cn](#)

CAS Number:24307-26-4 基本信息

中文名:	缩节胺; 甲哌鎓; 甲哌啶; 1, 1-二甲基哌啶鎓氯化物
英文名:	Mepiquat chloride
别名:	1, 1-Dimethylpiperidinium chloride; N, N-Dimethylpiperidinium chloride
分子结构:	
分子式:	C ₇ H ₁₆ N. Cl
分子量:	149. 66
CAS登录号:	24307-26-4
EINECS登录号:	246-147-6

物理化学性质

熔点:	285°C
性质描述:	<p>甲哌啶(24307-26-4)的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 纯品为无味白色结晶体, 熔点285°C(分解), 蒸气压小于0.01mPa(20°C)。 20°C时溶解度(g/kg)为: 水>500g, 乙醇162g, 氯仿10.5g, 丙酮、乙醚、乙酸乙酯、环己烷、橄榄油均<1.0g。 对热稳定。含甲哌啶99%的原粉外观为白色或灰色结晶体, 密度1.187(20°C), 熔点约223°C, 不可燃, 不爆炸。50°C以下贮存稳定期两年以上。 含甲哌啶97%的原粉外观为白色或浅黄色结晶体, 水分含量≤3%。常温贮存稳定期两年以上。在285°C分解。 <p>毒性:</p> <p>本品对大鼠经口LD₅₀为1490mg/kg, 小鼠为428mg/kg。大鼠经皮LD₅₀为7800mg/kg, 大鼠吸入LC₅₀>3.2mg/L(7h)。对兔皮肤和眼睛无刺激性, 对皮敏无过敏性。</p>

安全信息

安全说明:	S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险品标:	 hXn: 有害物质
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#24307-26-4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. 24307-26-4](#) 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

是高效、低毒、无药害内吸性药剂。根据用量和植物不同生长期喷洒, 可调节植物生长, 使植株坚实抗倒伏, 改进

产品应用:	<p>色泽, 增加产量。是一种似与赤霉素拮抗的植物生长调节素, 用于棉花等植物上。棉花使用甲哌鎓能促进根系发育、叶色发绿、变厚防止徒长、抗倒伏、提高成铃率、增加霜前花、并使棉花品级提高; 同时, 使株型紧凑、赘芽大大减少, 节省整枝用工。</p>
	<p>甲哌噁(24307-26-4)的使用方法:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用于冬小麦可防止倒伏; 用于苹果可增加钙离子吸收, 减少苦陷病; 用于柑桔可增加糖度; 助壮素是70年代开发的植物生长调节剂中受人注目的品种。 2. 对生长旺盛的棉花, 在盛蕾至始花时, 用甲哌鎓0.75g/100m², 对水11.3-15kg喷雾, 持效期达25d, 一般可增产10%-20%。 3. 番茄在移苗前和初花期2次用100mg/L甲哌鎓喷洒, 用药液6kg/100m², 能有效控制腋芽, 增加前期花量, 促进早期坐果, 减少落花落果, 增产20%以上。 4. 苹果用25-150mg/L药液喷洒叶面, 可增加钙离子, 使果核变小。 5. 柑橘用25-100mg/L药液喷洒后, 可使果实早熟, 果肉增多。 6. 用于观赏植物可抑制植株徒长, 使植株坚实, 抗倒伏和改进色泽。
	<p>甲哌噁的制备方法:</p> <p>由吡啶在铝镍合金催化剂下, 高压加氢制成六氢吡啶(哌啶), 再与甲醛、甲酸反应得到N-甲基哌啶, 进一步与氯甲烷加压盐化而制得助壮素。按 GB 9555-88, 助壮素原药为白色或微黄色晶体, 有效成份含量优级品≥98.0%, 一级品≥96.0%。助壮素加工成25g/L超低容量剂型或加工成42g/L、50g/L、460g/L的水剂。原料消耗定额: 哌啶(折100%)550kg/t、氯甲烷(折100%)760kg/t。</p>
	<p>质量标准:</p> <p>外观为粉红色至紫色液体, 密度约1, 不可燃, 不爆炸。壮棉素5%溶液含有效成分50g/L, 溶剂、染料及水。50℃以下贮存稳定期两年以上。大鼠急性经口LD₅₀为3.2g/kg, 急性经皮LD₅₀>50g/kg。</p>
生产方法及其他:	<p>注意事项:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 本剂在水肥条件好, 棉花徒长严重的地块使用时增产效果明显。 (2) 使用甲哌啶应遵守一般农药安全使用操作规程, 避免吸入药雾和长时间与皮肤、眼睛接触。 (3) 甲哌啶易潮解, 要严防受潮。潮解后可在100℃左右温度下烘干。本剂虽毒性低, 但贮存时还需妥善保管, 勿使人、畜误食。不要与食物、饲料、种子混放。 <p>分析方法:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 产品分析: 使生成四苯基硼酸盐沉淀, 然后用重量法测定。 (2) 残留量分析: 以甲醇萃取, 吸收在离子交换剂和氯化铝上, 使转变成N-甲基哌啶用有火焰离子检测器的气相色谱仪分(BASF法)。 <p>降解代谢:</p> <p>在土壤中, 甲哌啶分解较快, 半衰期约8.2天, 分解释出二氧化碳和氮对土壤微生物无害。</p> <p>允许残留量:</p> <p>甲哌啶人体每日允许摄入量(ADI)是105mg/kg。美国规定在棉籽中最高残留限量(MRL)为1.0mg/kg。</p> <p>包装及贮运:</p> <p>25mL塑料瓶装, 外加纸盒, 每盒25瓶, 再加钙塑箱, 每箱净重12kg。要严防受潮, 潮解后可在100℃左右烘干; 贮存在避光、干燥处; 不要与食物、饲料、种子混放。</p>

相关化学品信息

[24932-89-6](#) [24150-38-7](#) [3-乙酰基-2-苯并恶唑酮](#) [243120-33-4](#) [241488-39-1](#) [甲硫腺苷](#) [24118-66-9](#) [N-三氟乙酰-L-谷氨酰胺](#) [24044-93-7](#) [24465-45-0](#) [2-甲氧基-3-异丁基吡嗪](#) [243980-03-2](#) [24075-47-6](#) [24030-75-9](#) [248-80-6](#) [乙醇](#) [三溴氧磷](#) [氧化钴](#)