



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[321-64-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

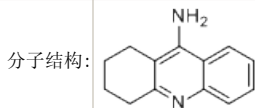
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:321-64-2 基本信息

中文名: 他克林;
呆克宁;
9-胺-1,2,3,4-四氢盐酸氯酯;
5-氨基四氢吡啶;
单满吡啶氨;
他克林;
9-氨基-1,2,3,4-四氢吡啶

英文名: 9-Acridinamine, 1,2,3,4-tetrahydro-

别名: Acridine, 9-amino-1,2,3,4-tetrahydro- (7CI, 8CI);
Acridine, 9-aminotetrahydro- (6CI);
1,2,3,4-Tetrahydro-9-acridinamine;
1,2,3,4-Tetrahydro-9-aminoacridine;
9-Amino-1,2,3,4-tetrahydroacridine;
THA;
Tacrine;
Tetrahydroaminacrine;
Tetrahydroaminocrin;
Tetrahydroaminocrine



分子式: $C_{13}H_{14}N_2$

分子量: 198.26

CAS登录号: 321-64-2

EINECS登录号: 206-291-2

物理化学性质

性质描述: 他克林 (321-64-2) 的性状:
1. 从烯醇得八面结晶体, 熔点183~184℃。
2. 盐酸他克林 (Tacrine Hydrochloride): $C_{13}H_{14}N_2 \cdot HCl$ 。从浓盐酸得黄色针状结晶, 熔点283~284℃。味苦。溶于水。1.5%水溶液的pH值为4.5~6。

安全信息

安全说明: S28: 接触皮肤之后, 立即使用大量皂液洗涤。
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)。

危险类别码: R25: 吞咽有毒。

CAS#321-64-2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. 321-64-2 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:	他克林 (321-64-2) 的用途: 该药是有中枢神经系统活性的毒扁豆碱酯酶药物。用于治疗阿尔茨海默病。
生产方法及其他:	1. 他克林 (321-64-2) 的生产方法: 苯胺和羟胺及水合 三氯乙醛 反应后, 再 硫酸 催化环合得靛红, 收率63.4%。靛红、过量的盐酸羟胺、乙酸 钠三水合物和水, 在60℃剧烈搅拌后室温放置过夜。过滤, 乙醇-水重结晶, 得靛红-3-肟, 收率92%。 靛红-3-肟加热至熔融, 剧烈分解生成邻氨基 苯甲腈, 用 乙醚 溶解收集。蒸出乙醚后减压蒸馏得产品, 收率86.8%, 沸点112~114℃/0.8kPa, 熔点48~50℃。 邻氨基 苯 甲腈溶于 环己酮, 加入等摩尔的无水二 氯化 锌, 搅拌回流。冷却过滤, 固体用乙醚洗数次后, 悬于水中。加30% 氢氧化 钠至强碱性, 用 二氯甲烷 提取。提取液水洗, 干燥, 浓缩, 用 甲苯 重结晶, 得微黄色片状的他克林 (321-64-2) 结晶, 收率92.6%, 熔点182~184℃。 2. 体内过程: 口服个体差异大, 食物可明显影响其吸收。饭后服, $t_{1/2}$ 约2~4h。 3. 药理作用: 临床使用始于1993年。脂溶性高, 易透过血脑屏障, 对AChE有抑制作用, 是常用药物。 4. 他克林 (321-64-2) 的机制: ①抑制脑内AChE, 增加脑内ACh含量。 ②促进脑内AChE的释放。 ③增加大脑皮质和海马的N-R密度。 ④促进脑组织对葡萄糖的利用, 改善学习、记忆能力的降低。 5. 临床应用: 治疗阿尔茨海默痴呆 (与 磷 脂酰胆碱合用), 可延缓病程6~12个月, 提高患者的认知能力和自理能力。 6. 不良反应: 最常见的不良反应为肝毒性及消化道反应。多奈哌齐肝脏毒性较低, 患者耐受较好。 7. 他克林 (321-64-2) 的适应症: (1) 主要用于阿尔茨海默病的治疗。 (2) 尚可用于拮抗非除极化肌松药作用, 并延长 氯 琥珀胆碱作用。 (3) 本品亦可用作呼吸兴奋药, 并作为吗啡治疗时的辅助用药, 减轻阿片类生物碱引起的呼吸抑制作用。 8. 用法用量: 口服, 开始剂量每次10mg, 每日4次, 至少6周, 如转氨酶未明显升高, 剂量可调整为每次20mg, 每日4次, 再服6周, 即每隔6周, 可每日增加40mg, 但最大剂量不超过每日160mg, 疗程为2个月至12个月。 9. 他克林 (321-64-2) 的注意事项: 在开始给药时若出现肝功能异常则应减量或停药, 如转氨酶升高幅度较大时则应停用本品。如病人出现黄疸亦应立即停药。停用本品后, 约90%病人肝功能恢复正常。在开始给药的18周内, 应每周测定血清转氨酶。本品空腹给药虽可增加其吸收, 但胃肠道疾病患者仍宜饭后压药。
相关化学品信息	
32074-74-1 32694-95-4 三溴苯烯丙醚 2-甲基-5-苯基吡啶 (三溴甲基)苯汞 32953-23-4 1,25-二羟维生素D 32361-96-9 32634-39-2 32555-34-3 32000-77-4 N,N'-双[3-(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酰]肼 32554-23-7 3299-05-6 329222-78-8 铈价格 氯乙烷 乙 烯基正丁醚 511	