



本PDF文件由 [爱化学](#) 免费提供，全部信息请点击[62-74-8](#)，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:62-74-8 基本信息

中文名:	氟乙酸钠
英文名:	Acetic acid, 2-fluoro-, sodium salt (1:1)
别名:	Aceticacid, fluoro-, sodium salt (8CI,9CI); 1080; Compound 1080; Fluoroacetic acidsodium salt; Fratol; Furatol; Ratbane 1080; SMFA; Sodium fluoroacetate; Sodiummonofluoroacetate; Tenate
分子结构:	
分子式:	C ₂ H ₂ FN ₀ O ₂
分子量:	100.02
CAS登录号:	62-74-8
EINECS登录号:	200-548-2

物理化学性质

性质描述:	<p>氟乙酸钠(62-74-8)的性质: 为白色不挥发的粉末，具有吸湿性，易溶于水，微溶于乙醇、丙酮和石油。在200℃时分解。</p> <p>氟乙酸钠(62-74-8)的毒性: 有剧毒，对大多数哺乳动物和鸟类的致死剂量通常都在10mg/kg以下，本品对大鼠的急性口服LD₅₀值为0.22mg/kg；家小鼠8.0mg/kg；小鸡约5mg/kg；蜘蛛猴15mg/kg。本品无特殊气味，毒性大，作用快，在农村使用时对全体人员要进行训练。</p>
-------	--

安全信息

安全说明:	<p>S13: 远离食品、饮料和动物饲料。 S22: 不要吸入粉尘。 S36: 穿戴合适的防护服装。 S37: 使用合适的防护手套。 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）。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。</p>
危险类别码:	R50: 对水生生物极毒。 R26/27/28: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽极毒。

CAS#62-74-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

Sigma-Aldrich 专业从事62-74-8及其他化工产品的生产销售 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. 62-74-8 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:	<p>氟乙酸钠(62-74-8)的用途: 它是杀鼠药, 对人畜有毒。由动物体内的酶作用, 氟乙酸可被代谢为高毒的氟代柠檬酸盐, 此过程曾被称为“致死合成(Lethal synthesis)”。氟代柠檬酸盐在三羧酸循环中使代谢作用中断, 而这是产生能量的主要途径。</p> <p>氟代柠檬酸盐有两种作用机制: 首先是使担任柠檬酸盐代谢的鸟头酸酶受到抑制, 其次是柠檬酸盐在线粒体壁中的传动机构失活。中毒症状可延缓到几小时后出现。这将视不同种类的动物而异, 受到主要影响的器官是心脏和中枢神经系统。在食草动物中, 心脏的影响是主要的; 而在食肉类动物, 主要出现的是中枢神经受到抑制和抽搐; 在杂食类动物中, 心脏和中枢神经系统的症状均有表现。造成动物死亡的原因可能就是呼吸和心脏方面的故障。氟乙酸钠对动物还存在二次毒性问题。</p> <p>氟乙酸钠(62-74-8)的防治对象和使用方法: 用水溶液制成毒饵(每25~50kg饵料中加液剂30ml), 防治大鼠、鼷鼠及野生啮齿类动物。本品亦可作内吸性杀虫剂。1945年起, 美国曾大量使用本品防治鼠类和土狼, 但因高毒, 故禁止一般人员销售和使用, 以防止发生意外事故。</p>
	<p>氟乙酸钠(62-74-8)的安全性: 工业品有微弱醋酸酯味。在空气中易吸湿并成黏稠状。急性口服LD₅₀(mg/kg): 0.22(褐家鼠), 8.0(小家鼠), 0.65(长爪沙鼠), 0.06(狗), 毒饵使用浓度0.1%~0.3%。由于其对人和动物毒性太强、药力发作快, 又具有二次毒性, 中国已明令禁产和禁用。</p> <p>储存: 室温保存, 避光、热; 保持良好通风干燥处密封保存; 避免接触眼睛、皮肤、衣物, 避免长时间或反复暴露。</p> <p>注意事项: 目前还缺少有效的解毒药。通常可先使呕吐, 然后给服乙二醇-醋酸酯(Monoacetln), 亦可用乙醇(50%乙醇5ml/kg)和5%醋酸以代替乙二醇-醋酸酯使用。尽早使用其他酒精脱氢酶抑制剂如吡唑或四甲基吡唑, 亦将是有益的。</p>

相关化学品信息

[二碘乙炔](#) [6276-24-0](#) [二乙二醇单甲基醚醋酸酯](#) [对甲基苯乙酸](#) [2,4,5-三氯苯磺酸钾盐](#) [6237-64-5](#) [62737-79-5](#) [2,6-双\(4-氟苯基\)环己酮](#) [62512-97-4](#) [62802-41-9](#) [2,5-二碘噻吩](#) [2,3-二甲氧基苯胺](#) [6277-71-0](#) [异丙铂](#) [6294-85-5](#) [408](#)

生成时间2015-3-11 12:40:37