

本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 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 <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FNaO <sub>2</sub>
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><b>氟乙酸钠 (62-74-8) 的性质:</b></p> <p>为白色不挥发的粉末, 具有吸湿性, 易溶于<b>水</b>, 微溶于<b>乙醇</b>、<b>丙酮</b>和<b>石油</b>。在200℃时分解。</p> <p><b>氟乙酸钠 (62-74-8) 的毒性:</b></p> <p>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LD<sub>50</sub>值为0.22mg/kg; 家小鼠8.0mg/kg; 小鸡约5mg/kg; 蜘蛛猿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。</p> <p>S22: 不要吸入粉尘。</p> <p>S36: 穿戴合适的防护服装。</p> <p>S37: 使用合适的防护手套。</p> <p>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)。</p> <p>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:	<p>R50: 对水生生物极毒。</p> <p>R26/27/28: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽极毒。</p>

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:	<p><b>氟乙酸钠 (62-74-8) 的用途:</b></p> <p>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<b>柠檬酸盐</b>, 此过程曾被称为“致死合成(Lethal synthesis)”。氟代<b>柠檬酸盐</b>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乌头酸酶受到抑制, 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><b>氟乙酸钠 (62-74-8) 的防治对象和使用方法:</b></p> <p>用水溶液制成毒饵(每25~50kg饵料中加液剂30ml), 防治大鼠、鼯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>
生产方法及其他:	<p><b>氟乙酸钠 (62-74-8) 的安全性:</b></p> <p>工业品有微弱<b>醋酸酯</b>味。在空气中易吸湿并成黏稠状。急性口服LD<sub>50</sub>(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><b>储存:</b></p> <p>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><b>注意事项:</b></p> <p>目前还缺少有效的解毒药。通常可先使呕吐, 然后给服<b>乙二醇-醋酸酯</b>(MonoacetIn), 亦可用<b>乙醇</b>(50%乙醇5ml/kg)和5%<b>醋酸</b>以代替乙二醇-醋酸酯使用。尽早使用其他<b>酒精</b>脱氢酶抑制剂如吡啶或四甲基吡啶, 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\(4-氟苄基\)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