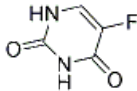




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[51-21-8](#), 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: 51-21-8 基本信息

中文名:	5-氟脲嘧啶; 5-氟-2,4(1H,3H)-嘧啶二酮
英文名:	5-Fluorouracil
别名:	5-Fluoro-2,4(1H,3H)-pyrimidinedione; 5-Fluoro-2,4-pyrimidinedione; 5-Fluoropyrimidine-2,4-dione
分子结构:	
分子式:	C ₄ H ₃ FN ₂ O ₂
分子量:	130.08
CAS登录号:	51-21-8
EINECS登录号:	200-085-6





物理化学性质

熔点:	278-286°C
水溶性:	12.2G/L20°C
性质描述:	白色结晶或粉末。熔点282-283°C (分解)。溶于水, 难溶于醇。

安全信息

安全说明:	S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险品标:	 HXn: 有害物质
危险类别码:	R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。

CAS#51-21-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

-  百灵威科技有限公司 专业从事51-21-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
-  阿法埃莎(Alfa Aesar) 5-氟脲嘧啶专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
-  梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应5-氟-2,4(1H,3H)-嘧啶二酮等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C₄H₃FN₂O₂等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以5-Fluorouracil为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 本公司长期提供5-Fluoro-2,4(1H,3H)-pyrimidinedione等化工产品 400-111-6333
- 阿凡达化学 是5-Fluoro-2,4-pyrimidinedione等化学品的生产制造商 400-615-9918
-  生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售5-Fluoropyrimidine-2,4-dione, 值得信赖 800-820-1016 / 400-821-0268
- 随州天丰化工科技有限公司 专业从事51-21-8及其他化工产品的生产销售 027-88325527

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. 51-21-8](#) 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:	该品为抗肿瘤药,也用于合成氟胞嘧啶。5-氟尿嘧啶在生化研究中可用于研究稻,麦穗子分化,遗传代谢测定,植物生长发育研究。
生产方法及其他:	由氟乙酐经缩合,环合水解而得。1.缩合,环合将甲醇钠甲醇溶液投入干燥的不锈钢反应锅内,搅拌下减压浓缩至甲醇钠成白色粉末,冷却至50℃,加入甲苯,再冷至10℃以下,滴加甲酸乙酯。加完后仍保持10℃以下滴加氟乙酐。加毕,在30℃左右搅拌反应8小时。静置,得淡黄色稠厚的混合物。在缩合物中加入甲醇和甲基异脲素硫酸盐,搅拌加热至66-70℃回流反应6h。常压回收甲醇至反应物呈现稀糊状时,再减压蒸至粘稠状为止。加水加热溶解,加入活性炭。过滤,滤液用浓盐酸酸化至pH3-4,析出结晶,冷却过滤,用冷水洗涤滤饼,以沸水调浆浸泡过认,过滤,冷水洗涤,干燥,得5-氟-4-羟基-2-四氧基嘧啶(C ₅ H ₅ FN ₂ O ₂)。2.水解上述环合产物5-氟-4-羟基-2-甲氧基嘧啶加入20盐酸中,在60℃水解4h,经后处理即得5-氟尿嘧啶。
相关化学品信息	
N-Boc-尸胺 二氯异氰尿酸钠二水合物 51608-60-7 3-氯-4-甲基苯基异氰酸酯 亚磷酸氢二铵 顺丁烯二酐与2,2-二甲基-1,3-丙二醇和1,2-丙二醇的聚合物 4-苯甲氧基苯胺盐酸盐 (R)-Fmoc-4-甲氧基-beta-苯丙氨酸 9-氯-1-壬醇 N-乙基-N,N-双(2-羟乙基)-1-十八烷基铵硫酸乙酯 2,3-二氨基丙酸 3,6-二氧吡嗪-4-羧酸 5190-31-8 阿贝卡星 柠檬酸铅 油酸季戊四醇酯 三氯化钪 醇	