

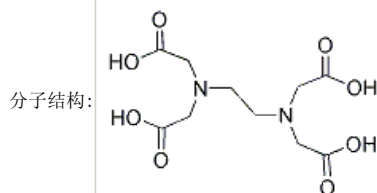


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[6381-92-6](#), 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:6381-92-6 基本信息

中文名:	乙二胺四乙酸二钠盐; EDTA二钠盐
英文名:	Disodium edetate dihydrate
别名:	Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate; EDTA disodium salt dihydrate

分子式: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2(H_2O)$

分子量: 372.23

CAS登录号: 6381-92-6

EINECS登录号: 205-358-3

物理化学性质

熔点:	252°C
水溶性:	可溶
性质描述:	白色结晶粉末, 溶于水, 几乎不溶于乙醇、乙醚, 水溶液PH为4-7。

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
-------	--

危险品标: Xi: 刺激性物质

危险类别码: R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激作用。

CAS#6381-92-6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6381-92-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
- 阿法埃莎(Alfa Aesar) 乙二胺四乙酸二钠盐专业生产、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EDTA二钠盐等化学试剂, 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C10H14N2Na2O8.2(H2O)等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Disodium edetate dihydrate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Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate等化工产品 400-111-6333
- Acros Organics 是EDTA disodium salt dihydrate等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11
- 阿凡达化学 专业生产和销售6381-92-6, 值得信赖 400-615-9918
- Sigma-Aldrich 专业从事乙二胺四乙酸二钠盐及其他化工产品的生产销售 800-736-3690
- 生工生物(上海)有限公司 EDTA二钠盐专业生产、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 6381-92-6](#) 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:	是一种重要的络合剂及金属掩蔽剂。
	乙二胺四乙酸二钠 (6381-92-6) 的制备方法: 由EDTA与氢氧化钠反应后经脱水、过滤、中和而得。 毒性: - ADI 0~0.2mg/kg (FAO/WHO, 2001)。 - LD₅₀ 2g/kg (大鼠, 经口)。 - 可安全用于食品 (FDA, § 172.135.2000)。 限量: GB 2760-96: 酱菜、罐头0.25g/kg。 按日本规定, 参照“乙二胺四乙酸二钠钙”。但在最终产品完成前必须将其转化为乙二胺四乙酸二钠钙。 鉴别试验: - 溶解性 易溶于水; 几不溶于乙醇。按OT-42方法测定。 - 取1%试样液1ml, 加乙酸双氧铈铈试液 (TS-253) 5ml, 在数分钟之内应出现结晶性沉淀。 - 取5ml水放入一试管中, 加硫氰酸铵试液 (TS-28) 2滴和氯化铁试液 (TS-101) 2滴。在所得的深红色溶液中约力f试样50mg后混匀。原有深红色应消失。 - 由试样与试剂级矿物油分散体所得的红外光谱, 应仅有一最大吸收峰, 其波长与药典级参比标准一致。 - 应符合图06010红外谱图。 含量分析: 精确称取试样约5g, 移入一250ml容量瓶中, 加水溶解并定容后混匀, 以此作为试样液。精确称取已知纯度的试剂级碳酸钙约200mg, 置于400ml烧杯中, 加水10ml, 振摇成浆状。盖上表面皿, 沿烧杯口插入一移液管, 加入2ml稀盐酸试液 (TS-117)。摇动, 使碳酸钙溶解。用水向下冲洗移液管外表面、表面皿和烧杯侧壁, 并稀释至约100ml。在搅拌下 (最好用磁性搅拌器) 经50ml滴定管加试样液约30ml。加氢氧化钠试液 (TS-224) 15ml和羟基萘酚蓝指示剂300mg, 继续用试样液滴定至蓝色终点。 生产方法及其他: 质量指标分析: - 三乙酸胺 (1) 试样液的制备 取试样10g, 移入一100ml容量瓶中, 加10%氢氧化钾液40ml使之溶解, 再用水定容后混匀。以此作为“试样储液”。取该液10ml, 再稀释至100ml。以此为“试样母液”。 - 取试样母液20ml, 移入一150ml烧杯中, 加10%氢氧化钾溶液1ml、10%硝酸铵溶液2ml和羊毛铬黑T指示剂约50mg, 用3%硝酸镉溶液滴定至红色终点。 - 另取试样母液20ml, 放入一100ml容量瓶中, 按上述滴定消耗量加入3%硝酸镉溶液, 再加0.05ml过量。加10%氢氧化钾溶液1.1ml, 10%硝酸铵溶液10ml和甲基红试液 (TS-149) 0.5ml, 然后用水定容并混匀。以此作为试样液。 (2) 标准液的制备 取氨三乙酸1.0g, 放入一100ml容量瓶中, 加10%氢氧化钠液10ml, 溶解后用水定容并混匀。 - 取该液1ml和上述试样储液10ml, 移入一100ml容量瓶中, 用水定容并混匀。以此作为标准母液。然后按上述试样液的制备方法制备标准液, 惟其中用“标准母液”代替其中的试样母液。 (3) 极谱试验 用标准液冲洗极谱池, 并装入适当体积, 将其浸入25℃±0.5℃恒温浴中, 用无氧的氮气鼓泡通过溶液, 以脱气10min。插入滴汞电极, 在灵敏度为0.006mA/mm下, 记录-0.6~-1.2V的极谱图, 用饱和甘汞电极作为参比电极。与用试样液以同样方式取得极谱图。由试样液观测到的扩散电流不得大于标准液和试样液扩散电流值之差的10% (在氨三乙酸、镉络合物极谱波之前出现的超极谱波, 可能是由于未络合的镉。在测量扩散电流时, 这一极谱波应忽略不计)。 1%试样液的pH值 按常规方法测定。 铅 按GT-18方法测定。试样液按有机化合物方法制备。 - 重金属 按GT-16中方法二测定。

- 计算化学数据：
- 1、

氢键供体数量：4
- 2、

氢键受体数量：12
- 3、

可旋转化学键数量：9
- 4、

拓扑分子极性表面积 (TPSA)：163
- 5、

重原子数量：24
- 6、

表面电荷：0

相关化学品信息

[639782-98-2](#) [63142-83-6](#) [63918-33-2](#) [\(T-4\)-二\[3-\(1H-苯并咪唑-2-基氨基\)-1H-异咪唑-1-酮合\]钴](#) [颜料紫23](#) [酸性嫩黄G](#) [63992-66-5](#) [6317-55-1](#) [吡唑并\[1,5-a\]吡啶-2-羧酸](#) [二乙醇胺与二氧化硫的化合物](#) [63990-74-9](#) [2-\[\(二苯甲基\)巯基\]乙酸](#) [2-氨基-5-氯苯甲酸](#) [3-甲基-2-丁烯酸乙酯](#) [63064-99-3](#) [磷酸锌](#) [乙烯基吡咯烷酮](#) [邻氨基苯甲酸](#)