



本PDF文件由

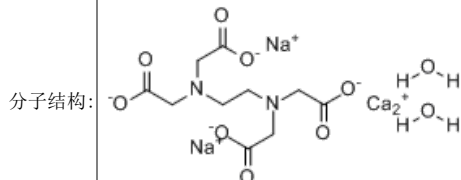
免费提供, 全部信息请点击[23411-34-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:23411-34-9 基本信息

中文名: 乙二胺四乙酸钙二钠盐;
依地酸钙二钠二水合物

英文名: Calcium disodium edetate dihydrate

别名: Ethylenediaminetetraacetic acid calcium disodium salt dihydrate



分子式: C₁₀H₁₆CaN₂Na₂O₁₀

分子量: 410.30

CAS登录号: 23411-34-9

CAS#23411-34-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业从事**23411-34-9**及其他化工产品的生产销售 021-61552785

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 乙二胺四乙酸钙二钠盐专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-61552785

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. 23411-34-9 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: 用途:
本品为螯合剂; 防腐剂; 抗氧化剂(由螯合作用防止氧化)。具有对游离金属结合而使产品质量稳定的作用。

生产方法及其他: **乙二胺四乙酸钙二钠盐(23411-34-9)的制备方法:**

由**乙二胺四乙酸二钠**与**碳酸钙**(或天然贝壳)反应而成。

毒性:

1. ADI 0~2.5mg/kg (FAO/WHO, 2001)。
2. LD₅₀(10.0±0.74)g/kg(大鼠, 经口)。
3. 可安全用于食品(FDA, § 172.120, 2000)。

大量服用可致呕吐、腹泻和急腹痛。有吸附(螯合)体内Fe、Zn、Cu等微量元素作用。

限量:

1. FAO/WHO(1984, mg/kg): 虾及对虾罐头250, 蘑菇罐头200, 速冻法式炸土豆100, 单用或与其他螯合剂合用量(磷酸盐以P₂O₅计)。

2. FDA, § 172.120(2000)(mg/kg; 均以无水物计): 酸渍白菜220; 罐装碳酸软饮料33; 罐装白马铃薯110; 蛤罐头340; 清水蟹肉罐头275; 酸渍黄瓜220; 蒸馏含酒精饮料, 发酵麦芽饮料25; 沙拉酱、法式沙拉酱、蛋黄酱、人造奶油、沙司, 75(与**EDTA二钠**合用量)、干煮菜豆罐头310; 蛋制品200(以蛋黄计); 清水蘑菇罐头, 200; 美洲山核桃馅料、马铃薯沙拉、三明治涂沫料、由合成色素和柠檬或橙子香精配制的涂沫料, 100; 加工干斑豆

800；清水虾罐头250；香辛料抽提物60。素

3. 英国只准用于鱼贝类罐头及糖渍樱桃。

4. 日本准用作罐装或瓶装食品的抗氧化剂。由于能抑制水煮食品的水浑浊，可用于如下的罐装或瓶装食品（最大使用量250mg/kg，不包括碳酸软饮料）：水煮蔬菜、果实，酸渍卷心菜、黄瓜，罐装碳酸软饮料，35mg/kg，水煮蛤、蟹，调味酱，蛋黄酱，水煮白菜豆和蘑菇。

亦可用于防止发酵麦芽饮料喷涌。

鉴别试验：

1. 溶解性 易溶于水；几乎不溶于乙醇。按OT-42方法测定。

2. 取1%试样液5ml，加稀醋酸试液(TS-2)2ml和草酸铵试液(TS-24)1ml。应生成白色沉淀，该沉淀溶于盐酸。

3. 取1%试样液1ml，加乙酸双氧铈试液(TS-253)5ml。在数分钟内应形成黄色结晶性沉淀。

4. 取水5ml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。呈深红色。加试样约50mg，混匀。深红色应消失。

5. 应符合图06009中红外谱图。

含量分析：

0.1mol/L硝酸汞溶液的制备 II 取硝酸汞[Hg(NO₃)₂·H₂O]约35g，溶于由5ml硝酸和500ml水的混合液中，再用水稀释至1000ml。按如下方式进行标定：精确量取此溶液约20ml，移入锥形烧瓶中，加硝酸2ml和硫酸铁铵试液(TS-99)2ml。冷却至20℃以下”用0.1 mol/L硫氰酸铵滴定至最初显现持久的棕色。计算浓度[0.1mol/L=32.46g Hg(NO₃)₂/L]。

精确称取试样约1.2g，移入一250ml烧杯中，加水75ml使之溶解。加稀醋酸试液(TS-2)25ml和二苯卡巴腓试液(TS-91)1.0ml。用0.1mol/L硝酸汞缓慢滴定至红紫色。

每mL 0.1mol/L硝酸汞(制备法见上)相当于本品(C₁₀H₁₂CaN₂Na₂O₅) 37.43mg。

质量指标分析：

络合物 精确称取试样1g，移入一小烧杯中，加水5ml，溶解，加5ml氨-氯化铵缓冲液(TS-12)，羊毛铬黑试液(TS-97)5滴，用0.1mol/L醋酸镁滴定至深酒红色。耗用量不得超过2.0ml。

相关化学品信息

[23778-34-9](#) [23600-77-3](#) [\(S\)-\(+\)-3-\(苯氧基羰基\)-5-羧基-4-噁唑烷丙酸](#) [4-羟基-8-三氟甲基喹啉](#) [23138-64-9](#) [2384-02-](#)
[3](#) [2392-48-5](#) [23102-02-5](#) [23605-93-8](#) [23700-63-2](#) [23551-34-0](#) [23950-04-1](#) [对甲胺基苯甲酰谷氨酸二乙酯](#) [23639-](#)
[77-2](#) [2385-23-1](#) 454

生成时间2021/3/10 22:46:59