



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[7704-73-6](http://7704-73-6), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://CAS号查询网)

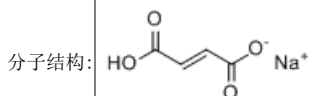
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:7704-73-6 基本信息

中文名: 富马酸一钠

英文名: Monosodium fumarate

别名: 2-Butenedioic acid (2E)-, sodium salt (9CI);  
2-Butenedioic acid (E)-, sodium salt;  
Fumaric acid, sodium salt (8CI);  
Sodium fumarate



分子式: C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>NaO<sub>4</sub>

分子量: 138.05

CAS登录号: 7704-73-6

EINECS登录号: 231-725-2

#### 物理化学性质

性质描述: 白色结晶性粉末, 无臭, 有特殊酸味(带碱性味)加热则炭化, 熔点约为290℃, 溶于水(6.87g/100ml, 25℃) 质量标准: 含量(以干基计) 98-1025溶液性状无色透明33.3水溶液的PH值3-4硫酸盐(以SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>计) ≤0.01重金属(以Pb计) PPM ≤20砷(以As计) PPM ≤2干燥失重(120℃, 4h) ≤0.5顺丁烯二酸% ≤0.05铅PPM ≤10

#### CAS#7704-73-6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7704-73-6及其他化工产品的生产销售 021-61552785

孝感深远化工有限公司(医药中间体生产商) 富马酸一钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0712-2580635 15527768836

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 长期供应C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>NaO<sub>4</sub>等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-61552785

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 生产销售Monosodium fumarate等化学产品, 欢迎订购 021-61552785

衢州市瑞尔丰化工有限公司 是以2-Butenedioic acid (2E)-, sodium salt (9CI)为主的化工企业, 实力雄厚 13819002126 0570-3062509

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. 7704-73-6](http://CAS.No.7704-73-6) 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: 酸味剂、缓冲剂、调味剂、抗氧化助剂。用于配制酒、清凉饮料、糖食制品、粉末果汁、水果罐头、冷饮、果酱、果冻等。配制面包、曲奇饼干等的复配型膨松剂。常与苹果酸、柠檬酸等其它有机酸合用。

生产方法及其他:

制法:

富马酸与碳酸钠(按计算值)中和成单钠盐后结晶而得。

富马酸一钠(7704-73-6)的毒性:

1. ADI 0~6mg/kg (FAO/WHO, 2001)。
2. LD<sub>50</sub>8g/kg(大鼠, 经口)。
3. 可安全用于食品(FDA, § 172.350, 2000)。

## 鉴别试验:

1. 溶解性: 溶于水。按OT-42方法测定。
2. 在试管中取试样50mg, 加**间苯二酚**2~3mg和**硫酸**1ml, 振摇, 在130℃下加热5min后冷却。用水稀释至5ml后滴加40%**氢氧化钠**溶液, 使溶液碱化, 冷却后用水稀释至10ml。在紫外灯下可看到带绿的蓝色荧光。
3. 在0.5g试样中加水10ml, 煮沸溶解。。在此热溶液中加入**溴试液**(TS-46)2~3滴。溴试液1的颜色消失。
4. 按IT-28试验钠, 呈阳性。
5. 1/30水溶液pH值3~4。

## 富马酸一钠(7704-73-6)的含量分析:

精确称取预经120℃干燥4h的试样约0.3g, 溶于30ml水中。用0.1mol/L氢氧化钠液滴定, 加酚酞试液(TS-167)2滴。每mL 0.1mol/L氢氧化钠液相当于富马酸一钠(C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>NaO<sub>4</sub>)13.81mg。

## 质量指标分析:

硫酸盐: 取试样1g加水30ml, 振摇, 加酚酞试液(TS-167)1滴, 再滴加氨试液(TS-13)至呈现浅粉红色。加1ml稀**盐酸**试液(TS-117): 然后按GT-30完成硫酸盐限量试验。此溶液应相当于不超过0.2mL 0.01mol/L硫酸。

## 相关化学品信息

[779353-74-1](#)   [7729-20-6](#)   [碘酸汞](#)   [779-32-8](#)   [771562-50-6](#)   [7789-51-7](#)   [红磷](#)   [77630-02-5](#)   [773-72-8](#)   [77897-22-4](#)  
[77414-08-5](#)   [77632-97-4](#)   [2,3-二氟-6-甲氧苯甲酸](#)   [\(1-氯乙基\)三甲基硅烷](#)   [773109-21-0](#)   418

生成时间2021/2/3 17:52:34