

本PDF文件由

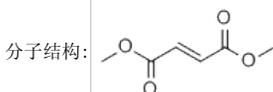
免费提供, 全部信息请点击[624-49-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:624-49-7 基本信息

中文名: 富马酸二甲酯

英文名: Dimethyl fumarate

别名: (E)-2-Butenedioic acid dimethyl ester

分子式: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 144.13

CAS登录号: 624-49-7

EINECS登录号: 210-849-0

## 物理化学性质

熔点: 102-105°C

沸点: 192-193°C

[富马酸二甲酯](#) (624-49-7) 的性状:

- 性质描述:
1. 其外观呈粉末结晶。
  2. 熔点103~104°C, 沸点193°C。相对密度1.37。
  3. 大白鼠经口LD<sub>50</sub><sup>2</sup>. 628g/kg。
  4. 溶于**乙酸乙酯**、**氯仿**、**丙酮**和**醇**类, 微溶于**乙醚**, 不溶于水。

## 安全信息

安全说明: S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

危险品标: Xn: 有害物质

危险类别码: R21: 与皮肤接触有害。

R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

## CAS#624-49-7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624-49-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
- 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 富马酸二甲酯专业生产商、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C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>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Dimethyl fumarate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(E)-2-Butenedioic acid dimethyl ester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624-49-7等化工产品 400-111-6333
- 阿拉丁试剂 是富马酸二甲酯等化学品的生产制造商 021-50323709
- 阿凡达化学 专业生产和销售C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>, 值得信赖 400-615-9918
- Sigma-Aldrich 专业从事Dimethyl fumarate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. 624-49-7](#) 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:	该产品可广泛用于食品、粮食、饲料、烟草、皮革和衣物等防腐防霉及保鲜，安全性高、用量少、高效，化学稳定性好，适用PH值宽，有抑菌和杀虫作用。
生产方法及其他:	<p><a href="#">富马酸二甲酯</a>（624-49-7）的制备方法：由富马酸酯化法或马来酸异构酯化法合成产品；也可由糠醛氧化酯化法合成；还可由马来酸酐水解异构酯化法合成产品。</p> <p>富马酸二甲酯（624-49-7）的质量指标：[农业部标准（暂行）—1987]含量≥99.0%；熔点102~104℃；不挥发残渣≤0.1%；游离酸（0.1mol NaOH/g）≤0.15mL；重金属（以PU计）≤0.001%。</p> <p>【储运(Storage)】：避光、避热、防水、防潮。</p> <p>【关于富马酸二甲酯(DMF)检测】</p> <p>2009年1月29日欧盟成员国通过了“保证含有富马酸二甲酯的消费品不会投放欧洲市场”的决议草案。目前，该决议仍处于欧洲议会审查阶段，预计将在5月1日前正式生效。草案明确规定，如果消费品或其部件中富马酸二甲酯的含量超过了0.1毫克/千克，或者产品本身已声明了其富马酸二甲酯的含量，就将被认定为“含有富马酸二甲酯”的产品，其将禁止进入欧盟市场流通和销售。富马酸二甲酯（简称DMF）通常被用作防腐防霉剂产品，常用于皮革、鞋类、纺织品等的生产、储存、运输中。但从去年10月起，欧盟方面就陆续通报了多起因消费者接触含有富马酸二甲酯的鞋、皮沙发等而产生皮肤过敏、急性湿疹及灼伤的案例，使其受到了广泛关注。欧盟也在此后进行了研究和分析，并最终出台了上述草案及限量标准。在欧盟草案通过之前，法国、比利时已采取了具体措施，禁止进口和销售含富马酸二甲酯的鞋和座椅。西班牙也出台规定，禁止任何接触到皮肤的产品含有富马酸二甲酯。而且，自去年年底开始，已有多批中国产品因富马酸二甲酯含量超标被法国等国扣留。富马酸二甲酯在国内产品中的应用十分广泛，相当多的鞋类、皮革家具及家纺等产品都会在包装中放入含该成分的防潮袋，用于防潮防霉。而在我省，温州、海宁等地的皮革类产品是传统的外贸出口产品，仅温州一地，其2008年鞋类产品出口就达到了2.76亿美元。纺织品更是浙江的出口优势产品，每年约有400亿的出口量。上述出口产品占了欧盟市场相当大的份额。更让人担心的是，据资料显示，由于富马酸二甲酯具有毒性低、抑菌能力强、抑菌种类多、不受环境影响等特点，还被广泛用于食品、粮食、饲料、化妆品、烟草等防腐防霉及保鲜，因此，欧盟此次对所有含有富马酸二甲酯的消费品颁布禁令，势必将给我省相关行业带来很大的不利影响。面对该禁令的巨大挑战，检验检疫部门提醒相关出口企业应及时进行调整，换用更为环保和健康的防潮防霉产品，以符合草案的要求，并积极与国外客户进行沟通，减少草案对产品出口的影响。近期，检验检疫部门也将对辖区内的相关企业加强检验和监管，避免不合格产品运至欧盟后，造成更大的经济和声誉上的损失。</p>
相关化学品信息	
<a href="#">甲基乙基硫醚</a> <a href="#">5-羟基癸酸钠盐</a> <a href="#">62855-91-8</a> <a href="#">6266-84-8</a> <a href="#">6286-26-6</a> <a href="#">62307-74-8</a> <a href="#">4-碘-D-苯丙氨酸</a> <a href="#">62747-73-3</a> <a href="#">6204-43-9</a> <a href="#">4-丙基苯乙炔</a> <a href="#">6206-09-3</a> <a href="#">6276-37-5</a> <a href="#">3-(N-甲基正戊胺基)丙酸盐盐酸盐</a> <a href="#">628731-58-8</a> <a href="#">62558-08-1</a> <a href="#">草酸钾</a> <a href="#">吡咯烷酮</a> <a href="#">六氟硅酸锂</a> 486	