



本PDF文件由

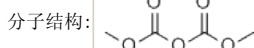
免费提供, 全部信息请点击[4525-33-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:4525-33-1 基本信息

中文名: 焦碳酸二甲酯;
二碳酸二甲酯

英文名: Dicarmonic acid, C, C'-dimethyl ester

别名: Dicarmonic acid, dimethyl ester (9CI);
Formic acid, oxydi-, dimethyl ester (7CI, 8CI);
Dimethyl dicarbonate;
Dimethyl pyrocarbonate;
Methyl pyrocarbonate;
Pyrocarbonic acid dimethyl ester;
Velcorin

分子式: $C_4H_6O_5$

分子量: 134.09

CAS登录号: 4525-33-1

EINECS登录号: 224-859-8

物理化学性质

性质描述: 焦碳酸二甲酯(4525-33-1)的性状:

1. 本品为澄明无色液体, 在低浓度时有水果及酯类香气, 高浓度时则略有刺激味。
2. 20℃时在水中的溶解度为35g/L, 随之分解。
3. 熔点约17℃, 闪点为85℃, 与一定量的水反应后产生二氧化碳和甲醇。
4. 二碳酸二甲酯吸入体内有毒。

安全信息

安全说明: S18: 搬运及打开容器时要当心。
S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S28: 接触皮肤之后, 立即使用大量皂液洗涤。
S38: 在通风不良的场所, 佩戴合适的呼吸装置。
S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。
S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

危险类别码: R23: 吸入有毒。
R34: 会导致灼伤。
R21/22: 皮肤接触和不慎吞咽有害。

CAS#4525-33-1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4525-33-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

Sigma-Aldrich 焦碳酸二甲酯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 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. 4525-33-1](#) 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:	用途: 本品为酵母抑制剂;防腐剂。
生产方法及其他:	焦碳酸二甲酯(4525-33-1)的毒性: 1. 对眼和皮肤有腐蚀作用,直接吸入或咽入有毒。 2. 允许使用(在GMP条件下可用作饮料冷杀菌剂,最高浓度为250mg/L; FA0/WHO, 2001)。 鉴别试验: 1. 溶解性 溶于水并分解,混溶于 甲苯 (OT-42)。 2. 应符合图07024红外谱图。 限量: (FDA, § 172.133, 2000): 葡萄酒、无 醇 或低醇葡萄酒, 200mg/kg。 含量分析: (1) 1 mol/L二正丁胺 f 取二正丁胺12.93g移入一100ml容量瓶中,用甲 苯 定容后混匀。 (2) 操作 准确称取试样约2查,移入一250ml烧杯中,使溶于100ml 丙酮 中。用移液管加入1mol/L二正丁胺25ml。静置5min。用1mol/L 盐酸 滴定,用电势计确定终点。同时进行空白滴定并作必要的校正。 质量指标分析: 碳酸二甲酯(注:本操作的实施,中间不得耽搁)。 (1) 内标液 准确称取甲基异丁酮约100mg,于一100ml容量瓶中溶于10ml甲醇,再用甲醇稀释定容后混匀。 (2) 标准液 取纯度99%的碳酸二甲酯(Aldrich公司生产,或等同品)约20mg,移入一10ml容量瓶中,用内标液溶解定容后混匀。 (3) 试样液 准确称取试样约10g,移入一10ml容量瓶中,用内标液定容后混匀。 (4) 气相色谱系统 用一装有火焰离子检测器的气相色谱仪,接有一根涂有SE30-D(或等同品)的50rn×0.3mm内径的毛细管柱;该柱开始时在30℃下维持5min,然后以40℃/min均恒循序升温至最终温度120℃,并在该温度下维持5min。载气用氮,流速为1Lml/min,因,氢作为燃烧气体,其流速为35ml/min。重复注入标准液五次,所得相对标准偏差不得大吊2.0%。 (5) 操作 用一无 金 属注射器,分别将标准液和试样液各约5μL注入气相色谱仪,并记录色谱图。用标准液求出碳酸二甲酯对内标的峰面积之此。同样求出与试样液的峰面积之比,其比值应等于或小于由标准液所得的比值。 包装和贮藏: 盛于新制的容器中,贮于冷的(约20℃)干燥的通风良好处。不得使用旧包装,因其对水特别敏感。
相关化学品信息	
1,8-二溴辛烷 4518-66-5 4519-46-4 4540-44-7 2-氟肉桂酸 2-溴-5-三氟甲苯苯胺 452950-10-6 2-氨基嘌呤核苷 对氟苯乙腈 双十二烷基乙醚 457051-27-3 4510-21-8 乙酰乙酰对苯磺酰胺 1-咪唑并[1,2-b]哒嗪-3-基乙酮 3-碘吡唑 氟化镓 硝酸 四氧化三钴 476	