



本PDF文件由

icheimistry.cn
爱化学

免费提供，全部信息请点击[9005-64-5](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

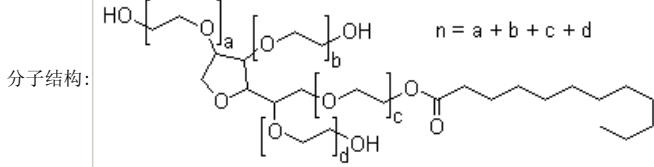
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) 爱化学www.ichemistry.cn

CAS Number:9005-64-5 基本信息

中文名: 吐温20;
聚氧乙烯失水山梨醇月桂酸酯;
聚氧乙烯山梨醇酐月桂酸酯;
聚氧乙烯山梨糖醇酐单月桂酸酯;
乳化剂T-20

英文名: Tween 20

别名: Polyoxyethylene sorbitan monolaurate



分子式: C₁₈H₃₄O₆·(C₂H₄O)_n

CAS登录号: 9005-64-5

物理化学性质

沸点: 100°C

水溶性: 100G/L

折射率: 1.4685-1.4715

密度: 1.106

性质描述: 密度1.106, 沸点100°C, ND201.4685-1.4715, [水溶性](#)100g/L

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#9005-64-5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9005-64-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 吐温20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 长期供应聚氧乙烯失水山梨醇月桂酸酯等化学试剂, 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) 生产销售聚氧乙烯山梨醇酐月桂酸酯等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以聚氧乙烯山梨糖醇酐单月桂酸酯为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供乳化剂T-20等化工产品 400-111-6333

阿凡达化学 是C₁₈H₃₄O₆·(C₂H₄O)_n等化学品的生产制造商 400-615-9918

生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售Tween 20, 值得信赖 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. 9005-64-5 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: 聚山梨酸酯20(9005-64-5)的用途:
本品可作乳化剂; 稳定剂; 分散剂。主要用于蛋糕、冰淇淋、起酥油等。

聚山梨酸酯20(9005-64-5)的制备方法:

本品是由山梨糖醇及其单、双酐(酸值≤7, 含水量≤0.2%)与月桂酸部分酯化而成的混合物。按每摩尔山梨糖醇及其酐类与约20mol氧化乙烯(C_2H_4O)缩合。

限量:

1. 适度为限(FDA § 172.515, 2000)。
2. FEMA(mg/kg): 饮料41; 糖果75。
3. 有提高人体对液体石蜡和其他脂溶性物质吸收的能力。
4. GB 2760-1996(g/kg): 月饼0.5; 果汁饮料0.75; 雪糕1.5; 植物蛋白饮料2.0。

鉴别试验:

1. 溶解性: 溶于水、乙醇、甲醇、乙酸乙酯和二嗯烷; 不溶于矿物油和石油醚。按OT-42方法测定。
2. 脂肪酸试验 取5%试样液5ml, 加氢氧化钠试液(TS-224)5ml。煮沸数分钟, 冷却后用稀盐酸试液(TS-117)酸化。
3. 与“聚氧乙烯(8)硬脂酸酯(10021)”中鉴别方法3相同。
4. 皂化1009试样经碱皂化后, 约可产生16g脂肪酸类和81g多元醇类。测定方法见“聚氧乙烯(8)硬脂酸酯(10021)”。

生产方法及其他:

由于释出脂肪酸, 溶液呈强乳白色。

3. 与“聚氧乙烯(8)硬脂酸酯(10021)”中鉴别方法3相同。
4. 皂化1009试样经碱皂化后, 约可产生16g脂肪酸类和81g多元醇类。测定方法见“聚氧乙烯(8)硬脂酸酯(10021)”。

含量分析:

按OT-36方法测定环氧乙烷含量。

质量指标分析:

月桂酸, 精确称取试样约25g, 放入一500ml圆底长颈烧瓶中, 加乙醇250ml和氢氧化钾7.5g, 混匀。烧瓶装上一适宜的冷凝器, 将此混合液加热回流1~2h后, 移入一800ml烧杯中, 用水约100ml冲洗烧瓶, 洗液加入烧杯中。在蒸汽浴上加热蒸发乙醇, 不时加水取代乙醇, 蒸发至检测不出乙醇气味为止。用热水稀释至约250ml。用1: 1稀硫酸中和此皂碱液, 并过量加10%, 在搅拌下加热, 直至脂肪酸层分离。将脂肪酸移入已500ml分液漏斗中, 每次用20ml热水洗涤三或四次, 将所有洗液与上述皂化分离的水层合并。每次用50ml石油醚萃取该合并的水层, 共三次, 将萃出液加于脂肪酸层内, 并置于一已恒重的蒸发皿中蒸干后”冷却, 称重。所得的月桂酸的酸值为250~275(按OT-4方法测定)。

相关化学品信息

聚氧乙烯山梨糖醇酐单棕榈酸酯 90566-09-9 904815-39-0 90922-83-1 90003-10-4 C8-9-碳烯加氢甲酰化物蒸馏残余物 907185-62-0 己二酸-二-C8-10-支链烷基酯 90622-57-4 90088-24-7 3-碘-4-甲基苯甲酸甲酯 90417-42-8 90530-46-4 甲基萘磺酸钠甲醛树脂 90390-11-7 烟花用硝酸钾 聚苯醚 碳酸银 525