

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1338-39-2](#), 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](#)

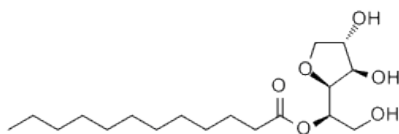
CAS Number:1338-39-2 基本信息

中文名: 斯盘20;
失水山梨醇月桂酸酯;
山梨醇酐月桂酸酯;
山梨糖醇酐单月桂酸酯;
乳化剂S-20

英文名: Span 20

别名: Sorbitan laurate;
Sorbitan monododecanoate

分子结构:

分子式: C₁₈H₃₄O₆

分子量: 346.46

CAS登录号: 1338-39-2

EINECS登录号: 215-663-3

物理化学性质

性质描述: 山梨糖醇酐单月桂酸酯(1338-39-2)的性状:

1. 其外观呈琥珀色粘黏稠液体或米黄至棕黄色蜡状固体。
2. 稍带特殊气味。
3. 温度高于熔点时溶于[甲醇](#)、[乙醇](#)、[甲苯](#)、[乙醚](#)、[醋酸](#)乙酯、[苯胺](#)、[石油醚](#)和[四氯化碳](#)等, 不溶于冷水, 但能分散于热水。
4. HLB值为8.6。
5. 大白鼠LD₅₀10g/kg。ADI 0~25mg/kg (FAO/WHO, 1994)。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#1338-39-2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1338-39-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 斯盘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) 生产销售山梨醇酐月桂酸酯等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以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S-20等化工产品 400-111-6333

阿凡达化学 是C18H34O6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Span 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. 1338-39-2](#) 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:	山梨糖醇酐单月桂酸酯(1338-39-2)的用途: 1. 作非离子型食品乳化剂, 单独使用或与吐温60、吐温65、吐温80混合使用。我国规定可用于雪糕、巧克力, 最大使用量为2.2g/kg; 在植物蛋白饮料和果味型饮料中最大使用量分别为2.0g/kg, 0.5g/kg; 在月饼中最大使用量为1.5g/kg。 2. 用作乳化剂、润滑剂、润湿剂、分散剂、增稠剂等。
生产方法及其他:	山梨糖醇酐单月桂酸酯(1338-39-2)的制法: 山梨糖醇与硬脂酸在碱性催化剂存在下直接酯化脱水(成酐); 或将山梨糖醇和硬脂酸在碱性催化剂下酯化脱水, 再加入酸性催化剂脱水成酐; 或将山梨醇脱水成酐, 再与硬脂酸酯化, 经脱色、冷却、粉碎得产品。 质量指标: (FAO/WHO—1992): 含量≥95.0%; 酸值≤7.0; 皂化值155~170; 羟值330~358; 水分≤2.0%; 硫酸盐灰分≤0.5%; 砷(以As计)≤0.0003%; 重金属(以Pb计)≤0.001%。 鉴别试验: 溶解性: 可分散于热水和冷水中(OT—42)。 含量分析: 准确称取试样约25g, 放入—500ml圆底烧瓶, 加乙醇250ml和氢氧化钾7.5g, 混合。装上冷凝器, 加热回流1~2h。移入—800ml烧杯, 用100ml热水淋洗烧瓶, 将洗得液并入烧杯。于蒸汽浴上加热至乙醇沸腾, 不时加水以补足所失醇量, 一直蒸发至基本无乙醇可嗅出。用热水调整最终容量约250ml。用50%硫酸液中中和该皂化液, 并加过量10%, 加热并搅拌, 至脂肪酸层析出为止。移入—500ml分液漏斗, 用热水洗涤3~4次, 每次20ml, 以洗出多元醇, 合并多元醇液。用石油醚分3次萃取该液, 每次20ml。分别将石油醚层和脂肪酸层在已称量的蒸发皿中蒸发至干, 冷却, 称重。多元醇液用10%氢氧化锂液中和至pH 7, 用适当的pH计测定。将该液蒸发至糊状, 用热乙醇萃取以分出多元醇。将乙醇萃取液移入—已称重的蒸发皿中在蒸汽浴上蒸发至干, 冷却, 称重。整个过程应避免过度干燥和加热。
相关化学品信息	
2-甲基-1-丁醇 反式-4-甲基环己羧酸 1-萘硼酸 噻托溴铵一水合物 13438-45-4 2-氨基-3-氰基-5-甲基噻吩 4-丁酰基联苯 2-(三氟甲基)-1H-吡唑-3-乙酸 天青石 双[3-(三乙氧基硅)丙基]胺 甲氧基二甲苯甲醇 4,6-亚乙基-α-D-葡萄糖 2-甲基-2-壬基-4-苯-2H-咪唑-1-氧化物 137039-38-4 1-甲氧基-5-O-(叔丁基二苯基硅烷)-2-脱氧-beta-D-赤式戊呋喃糖苷 氯化钬 醋酸锰 柠檬酸三钠 560	