



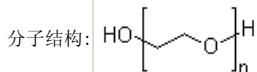
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[25322-68-3](#), 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:25322-68-3 基本信息

中文名: 聚乙二醇

英文名: Poly(ethylene glycol)

别名: Polyethylene glycol;
PEG分子式: $(C_2H_4O)_n \cdot H_2O$

分子量: 697.610761

CAS登录号: 25322-68-3

EINECS登录号: 203-473-3

物理化学性质

熔点: -65°C

折射率: 1.458-1.461

闪点: 171°C

密度: 1.125

性质描述: 无色, 无粘稠的液体或略有轻微的气体。无毒, 有良好的溶解性、吸湿性、热稳定性, 熔点-65° C, 沸点>250° C, 密度1.125, 蒸气密度>1(vsair), 折射率1.458-1.461, 闪点171° C, [水](#)中溶解度50mg/mL, clear, colorless指标/品种 外观熔点PHWFG平均分子量粘度羟值PEG-200 无色透明-50±26.0-8.0190-21022-23534-590PEG-400无色透明5±26.0-8.0380-42037-45268-294PEG-600无色透明20±26.0-8.0570-6301.9-2.1178-196PEG-800白色膏体28±26.0-8.0760-8402.2-2.4133-147PEG-1000白色蜡状37±26.0-8.0950-10502.4-3.0107-118PEG-1500白色蜡状46±26.0-8.01425-15753.2-4.571-79PEG-2000白色固体51±26.0-8.01800-22005.0-6.751-62PEG-4000白色固体55±26.0-8.03600-44008.0-1125-32PEG-6000白色固体57±26.0-8.05500-750012-1615-20PEG-8000白色固体60±26.0-8.07500-850016-1812-15PEG-10000白色固体61±26.0-8.08600-1050019-218-11PEG-20000白色固体62±26.0-8.018500-2200030-35-

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#25322-68-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事25322-68-3及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 聚乙二醇专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应(C2H4O)n·H2O等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Poly(ethylene glycol)等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以Polyethylene glycol为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 阿凡达化学 本公司长期提供PEG等化工产品 400-615-9918
 生工生物(上海)有限公司 是25322-68-3等化学品的生产制造商 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. 25322-68-3](#) 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:	用作增塑剂、软化剂、增湿剂、润滑剂、并用于制作油膏和药物等。								
生产方法及其他:	聚氧化乙烯 (25322-68-3) 的制备方法: 由乙二醇缩聚或由环氧乙烷与水加聚而得。 鉴别试验: 溶解性: 表观分子量在1000(或以上)的聚乙二醇, 极易溶于水。聚乙二醇溶于许多有机溶剂, 包括脂肪族酮类和醛类、三氯甲烷、乙二醇醚、酯类及芳香族碳氢化合物; 不溶于乙醚和大多数脂肪族碳氢化合物。在水和有机溶剂中溶解度随着分子量的提高而降低。表观分子量: 表观分子量低于1000者, 为申报值的95.0%~105.0%; 表观分子量在1000~7000者, 为申报值的90.0%~110.0%; 高于7000者, 为申报值的87.5%~112.5%。 质量指标分析: 1. 酸度(以醋酸计)取试样6g, 放入-250ml三角烧瓶中, 加酚酞试液(TS-167)数滴和中性乙醇50ml, 用0.1mol/L氢氧化钾乙醇液滴定至粉红色, 并维持15s。滴定时的耗用量不得超过0.5ml。 2. 氧化乙烯按下述方法测定。 (1)吗啉溶液的制备: 由一份重蒸吗啉和九份无水甲醇混合而成。 (2)混合指示剂的制备: 取4, 4'-双-(氨基-1-萘偶氮2, 2'-均二苯代乙烯磺酸)0.050g和亮黄0.010g, 放入一60ml管形瓶中。加入0.1mol/L氢氧化钠1.5ml, 混合。加水3.5ml后混合。用45ml甲醇将上述混合物洗入贮藏瓶中, 混合后备用。 (3)标准盐酸甲醇液的制备: 取盐酸8.5ml, 与1000ml无水甲醇混合。取该液9.00ml, 加酚酞试液(TS-167)数滴, 用0.1mol/L氢氧化钠液进行标定。超过48h后需重新进行标定。 (4)操作: 取无水甲醇50ml, 放入-250ml锥形烧瓶。加上述混合指示剂4~6滴, 用上述标准盐酸甲醇液滴定至纯蓝色。加试样约25g(准确称重), 以作为空白试样液, 摇振至完全溶解。用标准盐酸甲醇液滴定至纯蓝色, 临将滴定终点时应小心地少量滴加。 (5)取吗啉溶液50ml, 放入一耐热耐压瓶中, 而取等量的吗啉溶液放入一较小的瓶中, 以此作为试剂空白液。在第一只瓶中加入试样约25g(准确称重), 摇振至完全溶解。密塞, 将瓶牢固裹缠后放入布袋中。将两只瓶子紧挨着一起放入98℃±2℃的水浴中。维持30min, 水浴中的水位应略高于瓶中液位。取出后于空气中放冷至室温。松开裹带, 去盖以放余压, 然后取掉裹带。在每只瓶中缓慢加入醋酐20ml, 摇至完全溶解。然后于室温下放置15min。如瓶子仍显温热, 则需冷至室温。于每只瓶中加混合指示剂4~6滴, 然后用标准的盐酸甲醇液滴定至纯蓝色, 临近终点时需缓慢少量滴加。 3. 乙二醇和二甘醇的测定: 表观分子量低于450的聚乙二醇试样。 ①仪器: 选用一适当的气相色谱仪, 接有一氢焰离子化检测器, 用一15m×3mm(内径)的不锈钢柱; 用60/80目未酸洗过的硅藻土(Chromosorb W或相似品)作为载体, 用12%(重量计)山梨醇作为流动相。 ②基本操作条件: 柱温165℃; 载气为氨(或其他惰性气体)流量为70ml/min; 记录器: -0.5~+1.05mV, 满刻度响应时间1s; 燃烧时的氢和空气流应保证获得最大灵敏度。 ③标准溶液的制备: 各准确称取预经重蒸的乙二醇和二甘醇适量, 溶于水, 以制备成色谱标准, 两标准液的浓度各为1~6mg/ml。 ④试样液的制备: 准确称取试样约4g, 放入一10ml容量瓶中, 用水定容后混合备用。 ⑤操作: 取上述两标准液各2μl, 注入色谱仪, 并各取得色谱图。在标准条件下, 乙二醇的滞留时间平均为2min, 二甘醇为6.5min。量取峰高, 并记录以下各值: 乙二醇的峰高A, mm; 标准液中乙二醇的浓度B, mg/ml; 二甘醇的峰高C, mm; 标准液中二甘醇的浓度D, mg/ml。 产品规格: <table><tr><th>指标名称</th><th>指标</th></tr><tr><td>熔点/℃</td><td>66~70</td></tr><tr><td>表观密度/(kg/L)</td><td>0.15~0.30</td></tr><tr><td>pH值</td><td>6.5~7.0</td></tr></table>	指标名称	指标	熔点/℃	66~70	表观密度/(kg/L)	0.15~0.30	pH值	6.5~7.0
指标名称	指标								
熔点/℃	66~70								
表观密度/(kg/L)	0.15~0.30								
pH值	6.5~7.0								

	分解温度/℃	423~425
	真密度/（kg/L）	1.15~1.22
相关化学品信息		
2-氯-1-(2,4-二羟基苯基)乙酮 25433-48-1 25458-05-3 25450-92-4 1,4-苯二甲酸与1,2-乙二醇和2,2-氧双[乙醇]的聚合物 2594-62-9 2-甲基-2-丙烯酸-2-乙基己基酯的均聚物 甲基丙烯酸-2-乙基己基酯的聚合物 25462-48-0 2-甲基-2-丙烯酸钠的均聚物英文名称: Sodiummethacrylatehomopolymer 25435-39-6 25017-28-1 25532-74-5 253315-35-4 259214-73-8 25413-74-5 氯铋酸厂家 氯化镁 草酸钙		