



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[25322-69-4](#), 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:25322-69-4 基本信息

中文名:	聚丙二醇; 丙二醇聚醚
英文名:	Poly(propylene glycol)
别名:	Poly(propylene oxide)
分子结构:	
分子式:	(C ₃ H ₆ O) _n
CAS登录号:	25322-69-4
EINECS登录号:	200-338-0

物理化学性质

熔点:	-31℃
水溶性:	难溶
折射率:	1.4495-1.4515
闪点:	113℃
密度:	1.004
性质描述:	聚丙烯乙二醇(25322-69-4)的性状: 1. 本品为透明、无色或基本无色的粘稠液体。 2. 按平均分子量425、1025和2025分成三种。不挥发。 3. 溶于水(低分子量者)和脂族酮和醇类等有机溶剂, 不溶于乙醚和大多数脂族烃类。 只需轻轻,

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#25322-69-4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25322-69-4及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 聚丙二醇专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应丙二醇聚醚等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
阿达玛斯试剂 生产销售(C₃H₆O)_n等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333
 Acros Organics 是以Poly(propylene glycol)为主的化工企业, 实力雄厚 +32 14/57. 52. 11
阿凡达化学 本公司长期提供Poly(propylene oxide)等化工产品 400-615-9918

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. 25322-69-4](#) 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:	1、PPG系列溶于甲苯、乙醇、三氯乙烯等有机溶剂, PPG500可溶于水, 具有润滑、增溶、消泡、抗静电性能。2、化妆品中, PPG500用作润肤剂、柔软剂、润滑剂。3、在香料、树脂、橡胶、乳胶等行业中, PPG用作润滑剂、抗
-------	---

	静电剂、增塑剂、防泡剂、消泡剂，亦可用作脱模剂、增溶剂。4、用作酯化、醚化和缩聚反应的中间体。 聚丙烯乙二醇 (25322-69-4) 的制备方法： 本品由丙二醇聚合体与水进行加成反应而成。 毒性： LD₅₀ 4190mg/kg (大鼠，经口)。 质量指标分析： 1. 重金属 取试样4g，加0.1mg/L盐酸5.0ml，混合后用水稀释至25ml，以此作为试样液，按GT-16方法测定。对照液(溶液A)中的铅离子量取20μg。 2. 表观分子量 (1) 邻苯二酸酐溶液 取邻苯二酸酐49.0g，放在一琥珀色瓶中，加入在邻苯二酸酐下新鲜蒸馏过的吡啶300ml，强烈摇动使之完全溶解后，放置过夜备用。 (2) 试样液的制备 取邻苯二酸酐溶液25.0ml，小心地放入一洁净、干燥的耐压瓶中。准确称取相当于其表观分子量除以160的试样量，加入瓶中。 (3) 操作 将试样瓶浸于96~100℃的水浴中，浸没程度与瓶中的液位相同。将水浴加热30min后取出瓶子，使之冷却至室温。小心打开瓶盖，以释放瓶内压力，解掉瓶外包布，加1%酚酞的吡啶溶液5滴，用0.5mol/L氢氧化钠滴定到首次出现粉红色并维持15s，记录所耗0.5mol/L氢氧化钠的容积Sm1。另取25.0ml邻苯二酸酐，按上述试样处理方法进行空白试验，记录0.5mol/L氢氧化钠液的耗用量Bm1。 3. pH值 取试样10g，溶于100ml中性甲醇中(用0.1mol/L盐酸或0.1mol/L氢氧化钠中和)，用pH值计测定。 4. 氧化丙烯 (1) 氯化镁溶液 取氯化镁(MgCl₂·6H₂O)950g，加入10mol/L盐酸100ml，再加水溶解并定容至1000ml后混合。 生产方法及其他：在使用前，取此母液100ml，小心地加入无水甲醇400ml，混合，自然降至室温。 (2) 指示剂 取溴甲酚绿100mg，溶于100ml无水甲醇。 (3) 操作 毛于两只500ml具玻塞的锥形烧瓶中各加无水甲醇150ml，其中第一只用于试样液，第二只用于空白试验。向每只烧瓶中压注氯化镁溶液25.0ml，并使压注的时间相等。经充分混合后，准确称取试样约50g，加于第一只烧瓶中，并摇动使之溶解：在每只烧瓶中各加上上述指示剂约1ml，然后用0.1 mol/L氢氧化钾乙醇液滴定至鲜明的蓝色终点。记录滴定试样液时的耗用量为Sm1，空白试验的耗用量为Bm1。 为校正试样的碱度，取无水甲醇150ml，放入一500ml锥形烧瓶中，再加准确称取的试样约50g，摇振至完全溶解。加指示剂1ml。用0.1mol/L盐酸滴定至黄色终点，记录所耗容积Cm1。 5. 粘度 按“11102聚乙二醇”中的方法测定。其中恒温水浴的温度维持在(37.8±0.2)℃，并选用一试样下流时间至少为200s的毛细管粘度计。表观分子量为1000的试样，其粘度应为(85~95)×10⁻⁶m²/s(85~97厘沲)，表观分子量为2000者，为(150~175)×10⁻⁶m²/s(150~175厘沲)。 计算化学数据： 1、疏水参数计算参考值(XlogP)：-0.7 2、氢键供体数量：2 3、氢键受体数量：3 4、可旋转化学键数量：4 5、拓扑分子极性表面积(TPSA)：49.7 6、重原子数：9 7、如果遵照规格使用和储存则不会分解避免接触氧化物。保持贮藏器密封放入紧密的贮藏器内，储存在阴凉，干燥的地方。通常来说对水是不危害的，若无政府许可，勿将材料排入周围环境。 只需轻轻，
相关化学品信息	
4-(3-氯苄基)哌啶 2-氯-5-硝基苯甲酰氯 25384-14-9 25696-57-5 251102-25-7 1,4-苯二甲酸二甲酯与1,4-环己二醇和1,2-乙二醇的聚合物 2-乙烯基吡啶与1,3-丁二烯和苯乙烯的聚合物 2-[2-(2-己氧基乙氧基)乙氧基]乙醇 邻苯二甲基二异氰酸酯 甲醛与2-甲酚的聚合物 25854-41-5 25661-96-5 2-丙烯酸与1-丙烯的聚合物 2580-78-1 2566-20-3 氯化铟 氯化钾 二丙二醇二甲醚	