1.从过氧化苯甲酰为引发剂进行甲基丙烯酸甲酯的聚合对包含哪些过程;请
1月反应方程式加以说明.
答: O.引发剂分解: BPOをか然各件下生成自由基
_ (,H; c∞ oco(,H, ->>(,Hs c00° ->2 (,Hs+2C0,
②.并体引发:自由基与单体分子反应,生成活性自由基
CoH: + CH2= C(CH3) COOCH, -> Cots CH3 COOCH,
C (CH3) COO CH3
图:链路上
a). 偶合终止、两个话性挺负由基信合。
R'+R'->R-R
b). 歧化总止: 一个治性链自由基从另一个链中抽取系原子. R°+R'H→R-H+R'
$R^{\bullet}+R'H \longrightarrow R-H+R'^{\bullet}$
2.实验中外化要进行半体的预聚合,
① 通过形成预聚浆液,降低半体溶度,避免聚合反应过快发生自动力速效应,防止
"爆聚"规备.
<u>①、液少体积收缩和应力、减少后运聚合过程中的体积变化、降低制品内应力,</u> 避免裂过和气泡的产生
避免到这和气泡的产生
③.有利于获得学的聚合物、搜高有机玻璃的透明度形机械性能
3.制备有机设稿时、对各阶段的温度有何要求!
②孤园聚分阶段, 温度控制在50个以下, 缓慢进行聚合, 附近加速效应
③,后处理阶段。聚合完成后,将温度升至/OSC,保持3小町、石桶保限合反应完全
及美元的性質と
二、仪器与试剂
仪器,分析天平,移液枪,50ml聚丙烯塑料,高心试管,石户近
SIGNATURE/签字 DATE/日期

],

	日四亿子大松八口
Title/标题	<u>8</u> 班_/2号
Name/姓名 <u> 3 チ</u> ー Student ID/学号 <u> 2の3511044</u> Date/日期 <u>2014/11/</u>	'o8 _{页码}
试剂: 中基方烯酸甲酯 (MMA, C.P.)(巴院四家剂),过氧化	奉甲酰 (BPO, CF
三、实验内容。	
三、安文·2、 1、朱)策·	
1.在清净的50mL聚丙烯塑料离心试管中,加入10mL型流	
2、精确积取28mg过氧化苯甲酰 加入高心试管中,	1) X 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
3.为智慧于·轻轻按匀使引发剂无分泌游 防止水汽进入	
4.将每心试管置于80~85个水浴中进行预聚合,间周久性据	
5.观察反应及粘度变化、行其主观比性其油更利的软液。	大时之即停止加热
6.用自来水迅速冷却离心试管外壁、终止较聚合反应	
2 To Lunio att	
2.聚合与脱模 1.特惠心试管例置,使预聚浆液集中子盖子一治	
2. 在盖子内可加入少是彩色塑料属,纸片式干燥的动植物	かなかないが
美观性	477+ 124 (125 193 19)
3.将图心は管室直放入烟温炒箱,在50℃下仔持20	ندرا
4. 观察聚合物是否图化, 不再流动后, 将离心试管取出	†
4. 观察聚合物是否固化,不再流动后、将禹心试管职士5. 将试管内的有机设施的论块。可轻轻高过成为数流	管外壁辅助限
// .	
6.特凡族后的有机股源置于105℃的烘箱中,任持3小时	,完效后Ç冢合.
7. 放品处理。	
1. 秋的处理。 1. 体存机 沿海冷地至宫:属区 田功伯灯解表面 有五之恩	<u></u> 添州
1. 待存机设路冷却至宝温后用砂纸打磨麦面,直至之沿了1. 记录及品的外观, 尺寸和透明度	20 11
2.104.2007.21	