



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[9010-88-2](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:9010-88-2 基本信息

| | |
|------------|---|
| 中文名: | 聚甲基丙烯酸甲酯; 聚甲基丙烯酸甲酯 |
| 英文名: | Poly(methyl methacrylate-co-ethyl acrylate) |
| 别名: | polymethylmethacrylate; PMMA |
| CAS登录号: | 9010-88-2 |
| EINECS登录号: | 201-297-1 |


物理化学性质

| | |
|-------|--|
| 性质描述: | <p>聚甲基丙烯酸甲酯的性质如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、无色透明玻璃状。 2、折射率为1.5。 3、透光率为94%。 4、相对密度为1.18~1.19。 5、硬度为25~28。 6、弹性模量$3.16 \times 10^9 \text{Pa}$。 7、体积弹性模量$2.9 \times 10^9 \text{Pa}$。 8、极限抗张强度$46.2 \sim 70.3 \text{MPa}$。 |
|-------|--|

安全信息

| | |
|--------|--------------------|
| 安全说明: | S36: 穿戴合适的防护服。 |
| 危险类别码: | R20/22: 吸入和不慎吞咽有害。 |

CAS#9010-88-2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9010-88-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 聚甲基丙烯酸甲酯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099

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. 9010-88-2](#) 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: | <p>聚甲基丙烯酸甲酯的用途如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、用作飞机, 汽车的透明窗玻璃和罩盖。 2、制作光学仪器、电器医疗、透明模型、标本、装饰品、广告牌等。 3、制作光纤纤维、光盘基料和光学透镜等。 |
| 生产方法及其他: | <p>聚甲基丙烯酸甲酯的制备方法如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、本体聚合法: 甲基丙烯酸甲酯在聚合前应先洗去或蒸馏以除去杂质和阻聚剂, 然后与苯二甲酸二甲酯混合后加入过氧化苯甲酰引发剂, 在90°C下搅拌, 然后冷却, 冷至室温到10%左右的黏稠液体, 一次聚合将封入模腔内的预聚物在$40 \sim 70^\circ\text{C}$的水浴中加热聚合, 二次聚合在$100 \sim 120^\circ\text{C}$的空气浴中进行, 直至聚合完全。 2、悬浮聚合法: 按照一定的比例, 由甲基丙烯酸甲酯、水、过氧化苯甲酰、碳酸镁构成悬浮体系, 聚合得粉料。 |

3、乳液聚合法：取一定比例的甲基丙烯酸甲酯、水、[碳酸钙](#)、过氧化苯甲酰、[聚丙烯酸钠](#)、[十二烷基硫酸钠](#)、[硫酸钠](#)，在氮气保护下，升温至80℃，由于放热反应温度慢慢升至120℃，聚合反应得颗粒状料。

相关化学品信息

[4-溴-3-甲基乙酰苯胺](#) [3,7-二丙基-3,7-二氮杂二环\[3.3.1\]壬烷](#) [N,N-二甲基-1-十八烷基胺](#)与1,2-氧杂硫羟基烷-2,2-二氧化物的反应产物 [5,5-二辛基-9-氧代-10,13-二氧杂-4,6-二硫杂-5-锡十六烷羧酸-2-丙氧基乙基酯](#) [904085-97-8](#) [阴离子交换树脂400](#) [抗氧化剂GA-80](#) [3,5-二溴水杨醛](#) [磷脂酶A2](#) [90564-27-5](#) [90917-49-0](#) [瑞巴派特](#) [alpha-\(三氯甲基\)苄基醇乙酸酯](#) [90118-61-9](#) [902494-31-9](#) [氧化锡](#) [硝酸钾](#)
生产商 [氯甲苯](#)