中科院指定道康宁DC184 PDMS模块胶 道康宁184光学胶 1.1KG

下载为PDF

- 4 次围观

产品图片

产品英文名称
Chinese Academy of Sciences designated Dao Corning DC184 PDMS module Jiao Kangning 184 optical glue 1.1kg
产品别名
聚二甲基硅氧烷、PDMS、灌封胶
货号/SKU
04019862_671
货号/规格
0.5KG/组
库存与交货期
现货一周内；期货需预定
人民币价格
1450
人民币价格说明
本商品人民币2024年销售价格正在调整中，请等待更新完毕。

本商品的展示的人民币价格已包含商品本身金额、VAT增值税13%、国际运输运费、国内物流运费、运输保险、以及冷链包装材料（例如液氮罐、泡沫箱、金属桶、蓝冰、湿冰、干冰、蓄冷剂、液氮等）、装卸费、相关资料费、人力支出等一切费用。

本商品的美元价、市场价、零售价、厂商指导价或该商品的曾经展示过的销售价等，并非商品原价，仅供参考。

试剂海关审批
支持
国外采购
可采
厂牌
Dow Silicones Corporation
品牌
SYLGARD™
产品基础信息
聚二甲基硅氧烷（英语：Polydimethylsiloxane，PDMS）是一种高分子有机硅化合物，通常被称为有机硅。[1]具有光学透明，且在一般情况下，被认为是惰性，无毒，不易燃。聚二甲基硅氧烷（PDMS）是最广泛使用的硅为基础的有机聚合物材料，其运用在生物微机电中的微流道系统、填缝剂、润滑剂、隐形眼镜。
产品安全信息
液态时的二甲基硅氧烷为一黏稠液体，称做“dimethicone”，属于硅油之类，是一种具有不同聚合度链状结构的有机硅氧烷混合物，其端基和侧基全为烃基（如甲基、乙基、苯基等）。一般的硅油为无色、无味、无毒、不易挥发的液体。 固态的二甲基硅氧烷为一种硅胶，无毒、疏水性（hydrophobic），惰性物质，且为非易燃性、透明弹性体。二甲基硅氧烷的制程简便且快速，材料成本远低于硅晶圆，且其透光性良好、生物相容性佳、易与多种材质室温接合、以及因为低杨氏模量（Young's modulus）导致的结构高弹性（structural flexibility）等。
主要内容
聚二甲基硅氧烷 IUPAC名 poly(dimethylsiloxane) 别名 PDMS dimethicone E900 识别 CAS号 63148-62-9 性质 化学式 (C2H6OSi)n 密度 965 kg m−3 熔点 N/A (玻璃转化温度) 沸点 N/A (玻璃转化温度) 若非注明，所有数据均出自一般条件（25 °C，100 kPa）下。

工业上可由以下反应流程制造链状的聚二甲基硅氧烷：

$$n\ Si(CH_3)_2Cl_2 + n\ H_2O \rightarrow [Si(CH_3)_2O]_n + 2n\ HCl$$

实验室中通常用主剂与硬化剂以质量比10：1比例混合均匀后，利用抽真空的方式使混合液中的气泡浮至表面并破裂，再放入120度的烤箱中烤约一个小时（温度与时间参数的不同将会制作出不同硬度的PDMS）。[2]

在生物微机电系统，软微影技术（Soft lithography）大量用于微流道系统。在硅晶板上设计渠道，然后倒入液态的二甲基硅氧

烷在这些硅晶板并加热使二甲基硅氧烷变硬。当二甲基硅氧烷移除，即便是最小的微流道设计细节也会印在PDMS(二甲基硅氧烷)板上的。有了这个特殊的硅橡胶板，利用反应离子蚀刻机(RIE)进行亲水性表面改质。一旦表面键结被破坏，通常是一块载玻片放在激活的一侧硅氧烷（侧面的痕迹）。一旦键结回到到正常状态，玻璃是永久和PDMS二甲基硅氧烷)板结合，从原本硅晶板上设计渠道变成一个防水通道[3]。有了这个技术，低价地制作微流道、微混合器、微泵浦、微阀门等元件，最小的转写几何尺寸也能达到纳米等级[4]。 硅橡胶也被用来作为填充液体的乳房植入物[5]。 PDMS也使用在多弹头重返大气层载具中[6]。 有一种类似造形黏土的动力沙就是由沙和PDMS混合而成，触感类似湿沙，可以塑形，且不会变干。 以聚二甲基硅氧烷为代表的硅灵被广泛添加于洗发水中[7]，该成分有助于头发柔顺，但同时也可能引起头发坍塌或头皮毛孔被阻塞(dimethicone是noncomedogenic的，意思就是不会堵塞毛孔)，因此有大量厂商推出了无硅灵洗发水。

产品关键词

聚二甲基硅氧烷
道康宁光学胶
DC184
PDMS
SYLGARD184
道康宁灌封胶
04019862
SYLGARD184有机硅胶
微流控芯片PDMS
器官芯片PDMS
细胞培养PDMS

手机扫描二维码阅读本页

可能感兴趣的内容

MC-38细胞系
2021-12-21
白喉抗毒素,马66/153
2024-05-19
NR-46389表皮葡萄球菌,VCU105(NRS861)(细菌）
2022-04-01
点样吸头移液器吸头装盒工具
2020-06-09
NR-18152结核分枝杆菌、CDC1551、转座子突变体1568(MT4024、Rv3905c)(突变细菌）
2022-04-01
抗同性炭尿嘧啶[CCRC-M38]抗体(上清液)
2021-12-21
NR-4289来自4型登革热病毒的基因组RNA,H241(适应组织培养)(核酸）
2022-03-31
科学家破译首个深海甲壳动物（深海水虱）基因组
2022-06-17
NR-31914粪肠球菌,E0120(细菌）
2022-04-01
中科院指定道康宁DC184 PDMS模块胶 道康宁184光学胶 1.1KG
2021-12-02
NR-13823多克隆抗结核分枝杆菌H37Rv活感染(抗血清,豚鼠)(多克隆抗血清）
2022-04-01
NR-46279金黄色葡萄球菌,CA-726A(NRS753)(细菌）
2022-04-01
抗PTS5亚基单克隆抗体[7E3]99/568
2024-05-19
MRA-260杂交瘤18E12抗埃及伊蚊唾液腺(细胞库）
2022-04-01
NR-37379来自裂谷热病毒的RNA,ZH501(核酸）
2022-04-01
NR-19271甲型流感病毒,H1N1pdm09Gateway?克隆集,在大肠杆菌中重组(克隆）
2022-04-01
NR-20446大肠杆菌,493/89(血清型O157:H-)(细菌）
2022-04-01
Cy5叠氮化物,1mL,10mm在DMSO中
2021-12-21

NR-18252结核分枝杆菌,CDC1551TransposonMutant1857(MT2405,Rv*)(突变细菌）
2022-04-01
NR-47814金黄色葡萄球菌亚种.金黄色葡萄球菌、USA300JE2、转座子突变体SAUSA300_0942(NE1271)(突变体细菌）
2022-04-01