

陶氏DOWSIL/道康宁 SYLGARD 184 PDMS灌封胶 光学实验胶

[下载为PDF](#)

- 3次围观

产品图片



产品英文名称

[Dow Dowsil / Dow Corning Sylgard 184 PDMS Impulsive Glue Optical Experimental Glue](#)

产品别名

[聚二甲基硅氧烷、PDMS、灌封胶](#)

货号/SKU

04019862_243

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。

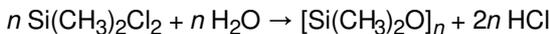
产品安全信息

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 (C₂H₆O_{Si})_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：



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，即使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类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是非粉刺性的，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

[抗仙台病毒HN蛋白\[3G12\]抗体](#)

2021-12-21

[镧镍氧化物\(LaNiO₃\)溅射靶材,纯度:99.9%,Size:4",厚:0.125"](#)

2024-01-21

[重组抗体,抗C-Myc表位标签\[9e10\],人,Fab片段](#)

2021-12-21

[NR-51124来自寨卡病毒阳性患者的恢复期人血浆,68DPO\(多克隆抗血清\)](#)

2022-04-01

[迄今最大哺乳动物基因组库为进化提供新见解](#)

2022-06-17

[OPV参考mOPV316/202](#)

2024-05-19

[NR-51020来自寨卡病毒阳性患者的恢复期人血浆,186DPO\(多克隆抗血清\)](#)

2022-04-01

[研究发现天然抗氧化纳米酶并证明其生理学功能](#)

2024-01-10

[WHO参考试剂抗人类白细胞抗原抗体\[阴性血清\]17/212](#)

2024-05-19

[NR-43161结核分枝杆菌,UT-0107\(细菌\)](#)

2022-04-01

[兔体内产生的抗组织蛋白酶_D 多克隆抗体](#)

2022-03-22

[NR-52898含有SARS相关冠状病毒2、Wuhan-Hu-13C样蛋白酶基因的载体pCSGID\(质粒/载体\)](#)

2022-04-01

[NR-40334卡氏分枝杆菌,总脂质\(抗原制剂\)](#)

2022-04-01

[NR-45942金黄色葡萄球菌,RN1389\(NRS140\)\(细菌\)](#)

2022-04-01

[PVSV-FL +\(2\)VSV质粒表达载体](#)

2021-12-21

[HM-768_Lachnospiraceaespp.,ICM7\(细菌\)](#)

2022-04-01

[NR-43842 结核分枝杆菌,KT-0057\(细菌\)](#)

2022-04-01

[FASE 优化生物炭生产: 木质纤维素生物质热解研究进展综述](#)

2025-04-12

[AAG NULL/LAMBDA-LIZ转基因转换MEF细胞系\(308TAG\),1个小瓶](#)

2021-12-21

[镁\(Mg\)溅射靶材,纯度:99.95%,Size:3",厚:0.125"](#)

2024-01-21