

909光学灌封胶DC184 Silicone Elastome Base PDMS聚二甲基硅氧烷

下载为PDF

- 20 次围观

产品图片



产品英文名称
909 optical potting glue DC184 SILICONE ELASTOME Base PDMS polydimethylsiloxane
产品别名
聚二甲基硅氧烷、PDMS、灌封胶
货号/SKU
04019862_230
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。

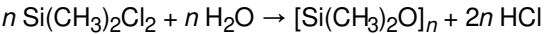
本商品的美元价、市场价、零售价、厂商指导价或该商品的曾经展示过的销售价等，并非商品原价，仅供参考。

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，其端基和侧基全为烷基（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：



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](#)

一键获取大包装优惠报价

- 无 -

选择您的报价场景

☐ 【我们直接使用】需要优惠报价、大包装规格、货期 -- ---->[报价默认含增值税13%发票；尽量提供货号、规格、需求数量]

☐ 【需要技术文档】产品说明书、COA、MSDS、手册 -- ---->[默认提供说明书或者COA，特别技术指标要求请下面填入详细描述]

☐ 【我帮客户找货】需要优惠报价、大包装规格、货期 -- ---->[报价默认含增值税13%发票]

☐ 【推荐替代产品】需要优惠报价、大包装规格、货期 -- ---->[提供替代产品的价格，默认含增值税13%发票]

☐ 【我能原厂直采】请只提供代理进口清关服务的报价 -- ---->[适合只需要进口许可证代办服务、清关服务的专业级买家，独立服务]

☐ 【其它报价场景】

请输入您的情况与报价要求

报价要求详细描述

【如有请填写;若无留空即可】按10KG、25L大量采购的时候，是否可提供精确

贵单位贵姓

接受报价的E-mail

马上发我报价

手机扫描二维码阅读本页



可能感兴趣的内容

- [120℃极端温度中的生存秘诀？或与高代谢有关](#)
2022-01-10
- [MRA-305_恶性疟原虫,7C159\(寄生原生动\)](#)
2022-04-01
- [学者发表紫芭蕉和朝天蕉首个染色体水平基因组](#)
2024-06-05
- [合成关节炎滑液BZ331](#)
2024-08-16
- [首个灵长类脑发育多组学数据库出炉](#)
2024-10-23
- [科学家解析百余“神奇蘑菇”基因组以培育新品种](#)
2023-12-12

[抗人类/鼠嵌合性黄病毒\(6B6C-1\)\[6GF4\]抗体,5ml\(上清液\)](#)

2021-12-21

[基因编辑技术让鸡能抗禽流感](#)

2023-10-12

[巨型食肉恐龙拥有类似像霸王龙短小前肢](#)

2022-06-17

[Chen XK, Wang LC, Zhou Y, Cai Q, Prakriya M, Duan KL, Sheng ZH, Lingle C, Zhou Z*, Endogenous activation of GPCRs modulates quantal size in chromaffin cells: roles of Gbg and PKC, NATURE NEUROSCIENCE, 8\(9\):1160 – 1168, 2005.](#)

2023-08-26

[NR-4577来自肠沙门氏菌亚种的基因组DNA.enterica,2004年宾夕法尼亚番茄爆发,Serovar.Javiana,分离物1\(核酸\)](#)

2022-03-31

[铝氧化物\(Al2O3\)溅射靶材,纯度:99.999%,Size:4",厚:0.125"](#)

2024-01-21

[Y染色体全测序完成](#)

2023-08-24

[抗鸮喙和羽毛疾病\(PBFD\)病毒\[8E3\]抗体\(上清液\),5ml](#)

2021-12-21

[基于稀疏编码的弥散微循环模型参数估计神经网络](#)

2022-06-17

[抗番茄斑枯萎病毒\(TSWV\),非结构蛋白\[1c1.a3 hl1\]抗体](#)

2021-12-21

[科学家在人类细胞中建立“智能电路”](#)

2025-01-04

[HM-710脆弱拟杆菌,CL07T12C05\(细菌\)](#)

2022-04-01

[人工模拟合成血浆，人造血浆（BZ273）1000ml](#)

2021-12-13

[NR-46032金黄色葡萄球菌,HT20020204\(NRS239\)\(细菌\)](#)

2022-04-01