

# 马石油聚乙二醇PEG600工业级润滑剂润湿剂99%含量现货供应400/200

产品名称	马石油聚乙二醇PEG600工业级润滑剂润湿剂99%含量现货供应400/200
公司名称	广州市恒发化工有限公司
价格	10.00/公斤
规格参数	品牌:马石油 级别:工业级 产地:马来西亚
公司地址	广州市天河区黄村名圃街8号218(不可作厂房使用)
联系电话	19864820669 19864820669

## 产品详情

### 简介

系列产品无毒、无刺激性，具有良好的水溶性，并与许多有机物组份有良好的相溶性。它们具有优良的润滑性、保湿性、分散性、粘接剂、抗静电剂及柔软剂等，在化妆品、制药、化纤、橡胶、塑料、造纸、油漆、电镀、农药、[金属加工](#)及食品加工等行业中均有着极为广泛的应用。

### 理化性质

通用化学名：聚乙二醇PEG、乙二醇聚氧乙烯醚

聚乙二醇

[食品添加剂](#)大允许使用量大允许残留量标准

中文名称： 聚乙二醇

中文同义词： -氢- -羟基（氧-1,2-乙二基）的聚合物；聚氧化乙烯（PEO-LS）；聚乙二醇400；木钉，木栓；聚乙二醇；聚乙二醇 12000；聚乙二醇 6000；聚乙二醇 2000

英文名称： Poly(ethylene glycol)

英文同义词： 1,2-ethanediol,homopolymer;2-ethanediyl),.alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-Poly(oxy-1;Alcox E 160;Alcox E 30;alcoxe30;alkapolpeg-200;alkapolpeg-300;alkapolpeg-600

CAS号： 25322-68-3

分子式：  $\text{HO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n\text{H}$

分子量： 697.611

EINECS号： 203-473-3

相关类别： Polymers;医药中间体;Optimization Reagents;Protein Structural Analysis;X-Ray Crystallography;Cosmetic Ingredients & Chemicals;Gas Chromatography;Packed GC;Stationary Phases;分散剂、载体、压片剂、成型剂;分离剂;食品添加剂;抄纸过程中的化学品;化工助剂;造纸化学品

Mol文件： 25322-68-3.mol

性质列表：

熔点 64-66

沸点 >250

密度 1.27 g/mL at 25

蒸气密度 >1 (vs air)

蒸气压 <0.01 mm Hg ( 20 )

[折射率](#) n<sub>20/D</sub> 1.469

闪点 270

储存条件 2-8

溶解度 H<sub>2</sub>O: 50 mg/mL,clear,colorless

form waxy solid

敏感性 Hygroscopic

Merck 14,7568

稳定性 Stable. Incompatible with strong oxidizing agents.

NIST化学物质信息 Polyethylene glycol ( 25322-68-3 )

EPA化学物质信息 Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-hydro-.omega.-hydroxy- ( 25322-68-3 )

[编辑本段](#)化学结构

HO(CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>O)<sub>n</sub>H , 由[环氧乙烷](#)与水或乙二醇逐步加成聚合而成。

聚乙二醇又名 -氢- -羟基 (氧-1,2-乙二基) 的聚合物、聚氧化乙烯 (PEO-LS)。是平均分子量在约200到至少6000的乙二醇高聚物的总称。品种很多，例如聚乙二醇300(PEG300)、聚乙二醇600(PEG600)、聚乙二醇20 000(PEG20M)，PEG后面数字表示平均分子量。常用的除上述外，还有1000，1500，2000

，4000，6000等。随着平均分子量的不同，性质也有差异。无色无臭粘稠液体至蜡状固体。溶于水、乙醇和许多其他有机溶剂。蒸汽压低。对热稳定。与许多化学品不起作用，不水解，不变质。无毒，对眼睛和皮肤无明显刺激。

聚乙二醇的生产工艺：由液体乙二醇在高温及高压或低压下聚合而得。

聚乙二醇的用途：可用作增塑剂、软化剂、增湿剂，并用于制药膏和药物等。

### [编辑本段](#)产品分类

产品可以分为医药级，化妆品级，食品级和工业级等几种系列。【一】

医药级，化妆品级，食品级的性能如PEG下：

陶氏化学公司在1940将聚乙二醇生产商业化，至今是业内世界公认的者。1992年，陶氏化学公司对质量的承诺得到认可，成为获得生产质量系统ISO9002认证的家聚乙二醇美国生产商，其生产的CARBOWAX SENTRY牌聚乙二醇通过了美国FDA认证，符合美国药典（USP），国家处方集（NF），食品化学法典（FCC）标准，被广泛应用于食品、制药、饲料、个人护理品、化学等行业的生产，是业内闻名和的品牌。[\[1\]](#)

### [编辑本段](#)主要用途

PEG-400适合来做软胶囊。由于PEG400为液体、它具有与各种溶剂的广泛相容性，是很好的溶剂和增溶剂，被广泛用于液体制剂，如口服液、滴眼液等。当植物油不合作活性物配料载体时，PEG则是材料。这主要是由于PEG稳定、不易变质，含有PEG的针剂被加热到150摄氏度时是很安全、很稳定的。此外还可以同高分子量的（PEG）相混合而且其混合物具有很好的溶解性和良好的与药物相容性。

PEG-1450,3350适合来做膏剂、栓剂、霜剂。由于较高的水溶性和较宽的熔点范围，PEG1450,3350单独使用或混配可以制出保存时间长和符合药物与物理效果要求的熔点变化范围。使用PEG基质的栓剂比用传统的油脂基质刺激性小。

PEG-4000，6000，8000用于片剂、胶囊剂、薄膜衣、滴丸、栓剂等。

由于在制片的过程中，PEG的可塑性和它可提高片剂释放药物的能力，高分子量的PEG（PEG4000、PEG6000、PEG8000）作为制造片剂的粘合剂是很有用途的。PEG可使片剂的表面有光泽而且平滑，同时不易损坏。此外，少量的高分子量的PEG（PEG4000、PEG6000、PEG8000），可以防止糖衣片剂之间粘接合与药瓶之间粘接。

胞融合技术主要采取聚乙二醇

聚乙二醇（PEG）分子能改变各类细胞的生物膜结构，使两细胞接触点处质膜的脂类分子发生疏散和重组，由于两细胞接口处双分子层质膜的相互亲和以及彼此的[表面张力](#)作用，从而使细胞发生融合，从而形成杂种细胞，培养该杂种细胞（细胞质杂种）可以获得一些特殊的杂种植株。

## 5、分子生物学中的用途

PEG可诱导水溶液中大分子的聚集，在分子克隆中有很多用途，包括：1、按分子大小沉淀DNA；2、沉淀和纯化[噬菌体](#)颗粒；3、杂交、DNA分子平端连接和用T4多聚核酸激酶进行DNA末端标记时，增加互补核酸链的结合效率。4、细胞或细菌原生质体融合。

[编辑本段](#)质量指标

指标名称：200；300；400；600

平均分子量 190~210 285~315 380~420 570~630

密度 ( 1020 ) 1.127 1.127 1.128 1.128

凝固点/ 过冷 -15 ~ -8 4 ~ 8 20~25

黏度 ( 99 ) / (X10-6m/s) 4.3 5.8 7.3 10.5

折射率 1.459 1.463 1.465 1.467

闪点 ( 开杯 ) / 180 200 220 250

pH值 5.5 ~ 7.5 6.5 ~ 7.55 5.5 ~ 7.5 5.5 ~ 7.5

### [编辑本段](#)特别提示

有好多企业，冒充医药级PEG，具体识别方法如下：

医药级的标签为CARBOWAX SENTRYTM，工业级的没有SENTRYTM。

医药级的标签上有美国药典（USP），国家处方集（NF），食品化学法典（FCC）标识，工业级的没有。

#### 【二】工业级的聚乙二醇性能和应用如下：

1、聚乙二醇系列产品可用于药剂。相对分子量较低的聚乙二醇可用作溶剂、助溶剂，分散剂、o/w型乳化剂和稳定剂，用于制作水泥悬剂、乳剂、注射剂等，也用作水溶性软膏基质和栓剂基质，相对分子量高的固体蜡状聚乙二醇常用于增加低分子量液体PEG的粘度和成固性，以及外偿其他药物；对于水中不易溶解的药物，该品可作固体分散剂的载体，以达到固体分散目的，PEG4000、PEG6000是良好的包衣材料，亲水抛光材料、膜材和囊材、增塑剂、润滑剂和滴丸基质，用于制备片剂、丸剂、胶囊剂、微囊剂等。

2、PEG4000、PEG6000 在医药工业中作为赋形剂，用作栓剂、膏剂的制备；造纸工业中用作涂饰剂，增加纸张的光泽和平滑性；在橡胶工业中作为添加剂，增加橡胶制品的润滑性和塑性，减少加工过程中的动力消耗，延长橡胶制品的使用寿命。

3、聚乙二醇系列产品可作为酯型表面活性剂的原料。

4、PEG-200 可作为有机合成的介质及有较高要求的热载体，在日用化学工业中用作保湿剂、无机盐增溶剂、粘度调节剂；在纺织工业中用作柔软剂、抗静电剂；在造纸与农药工业中用作润湿剂。

5、PEG-400、PEG-600、PEG-800 用作医药及化妆品的基质，橡胶工业与纺织工业的润滑剂和润湿剂。PEG-600 在金属工业中加于电解液可增强研磨效果，增强金属表面的光泽。

6、PEG-1000、PEG-1500 在医药、纺织、化妆品工业中用作基质或润滑剂、柔软剂；在涂料工业中用作分散剂，改进树脂的水分散性、柔韧性，用量为 10-30%；油墨中可提高染料的溶解能力，降低其挥发性，在蜡纸和印台油墨中尤其适用，也可在圆珠笔油墨中作调节油墨粘稠度用；在橡胶工业中作分散剂，促进硫化作用，用作炭黑填充料的分散剂。

7、PEG-2000、PEG-3000 用作金属加工铸模剂，金属拉丝、冲压或成型的润滑剂及切削液，研磨冷却润滑抛光剂、焊接剂等；在造纸工业中用作润滑剂等，也用作热熔粘合剂，以增加快速的再润湿能力。

8、PEG-4000、PEG-6000、PEG-8000 在医药、化妆品工业生产中用作基质，起调节粘度、熔点的作用；在橡胶、金属加工工业中用作润滑剂、冷却剂，在农药、颜料工业生产中用作分散剂、乳化剂；在纺织工业中用作抗静电剂、润滑剂等。

物化性质：密度 1.125；熔点 -65；折射率 1.458-1.461；闪点 171

指标/品种 外观 熔点 PH；平均分子量；粘度；羟值

PEG-200 无色透明 -50 ± 2 6.0-8.0；190-210；22-23；534-590

PEG-400无色透明  $5 \pm 2$  6.0-8.0 ; 380-420 ; 37-45 ; 268-294

PEG-600无色透明  $20 \pm 2$  6.0-8.0 ; 570-630 ; 1.9-2.1 ; 178-196

PEG-800白色膏体  $28 \pm 2$  6.0-8.0 ; 760-840 ; 2.2-2.4 ; 133-147

PEG-1000白色蜡状  $37 \pm 2$  6.0-8.0 ; 950-1050 ; 2.4-3.0 ; 107-118

PEG-1500白色蜡状  $46 \pm 2$  6.0-8.0 ; 1425-1575 ; 3.2-4.5 ; 71-79

PEG-2000白色固体  $51 \pm 2$  6.0-8.0 ; 1800-2200 ; 5.0-6.7 ; 51-62

PEG-4000白色固体  $55 \pm 2$  6.0-8.0 ; 3600-4400 ; 8.0-11 ; 25-32

PEG-6000白色固体  $57 \pm 2$  6.0-8.0 ; 5500-7500 ; 12-16 ; 15-20

PEG-8000白色固体  $60 \pm 2$  6.0-8.0 ; 7500-8500 ; 16-18 ; 12-15

PEG-10000白色固体  $61 \pm 2$  6.0-8.0 ; 8600-10500 ; 19-21 ; 8-11

PEG-20000白色固体  $62 \pm 2$  6.0-8.0 ; 18500-22000 ; 30-35 ; -

贮

存：该品无毒、难燃，可按一般化学品运输规定办理，贮存于干燥、通风处，避免阳光照射和雨淋。