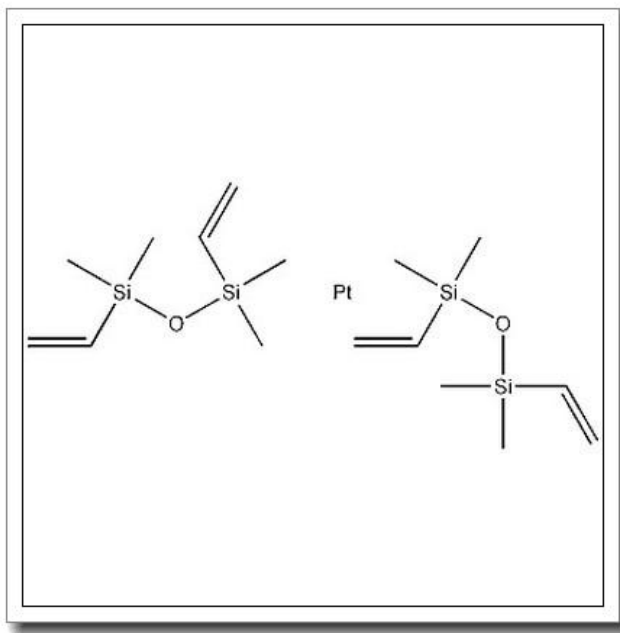


# KARSTEDT 催化剂

*Bis[1,3-bis(2-ethenyl)-1,1,3,3-tetramethyldisiloxane]platinum*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis[1,3-bis(2-ethenyl)-1,1,3,3-tetramethyldisiloxane]platinum
中文名称	KARSTEDT 催化剂
CAS 号	81032-58-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub> PtSi <sub>4</sub>
分子量	567.87584
纯度	>96%

## 产品说明

### KARSTEDT 催化剂产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

KARSTEDT 催化剂，化学名称为 Bis[1,3-bis(2-ethenyl)-1,1,3,3-tetramethyldisiloxane]platinum，CAS 号为 81032-58-8，分子式为  $C_{16}H_{36}O_2PtSi_4$ ，分子量为 567.87584。本品为铂系有机硅化合物，纯度高于 96%，外观通常为无色至淡黄色透明液体。其结构中含有铂原子与乙烯基硅氧烷配体，具有优异的催化活性和热稳定性，是硅氢加成反应的高效催化剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

KARSTEDT 催化剂在有机硅化学中扮演关键角色，能够高效催化硅氢键 (Si-H) 与烯烃或炔烃的加成反应。其独特的配体结构可显著降低反应活化能，提高反应速率和选择性。该催化剂对空气和水分敏感，但在惰性气体保护下表现出卓越的稳定性，是制备硅橡胶、硅油及功能性硅烷材料不可或缺的催化组分。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

KARSTEDT 催化剂广泛应用于有机硅工业，具体用途包括：

- 硅橡胶交联：用于室温硫化 (RTV) 和高温硫化 (HTV) 硅橡胶的制备，改善材料机械性能和耐候性。
- 硅油合成：催化硅氢加成反应制备改性硅油，如聚醚硅油、长链烷基硅油等。
- 电子封装材料：用于半导体封装胶黏剂，提供高导热性和低应力特性。
- 涂料与粘合剂：作为交联剂提升涂层的耐磨性和附着力。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光、密封保存，推荐储存条件为：

- 温度：0-10°C（长期储存建议冷藏）
- 环境：惰性气体（如氮气或氩气）保护，避免接触空气和湿气。

使用时应于干燥惰性氛围下操作，建议预先用溶剂（如甲苯或二甲苯）稀释以精确控制催化剂量。

## 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 ICP-MS 检测，确保铂含量及杂质符合标准。安全注意事项包括：

- 避免吸入、皮肤接触或食入，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。
- 若接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误入眼睛，需用生理盐水冲洗并就医。
- 废弃物应按照国家危险化学品规范处置，严禁随意排放。

本产品需由专业人员在具备通风条件的实验室或生产环境中使用，确保安全与效能。