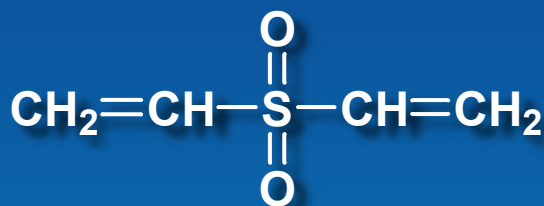


# 架橋剤として有用なジビニルスルホン



Divinyl Sulfone (stabilized with HQ)  
5g 3,500円 / 25g 10,100円 / 250g 51,300円  
[D0959]

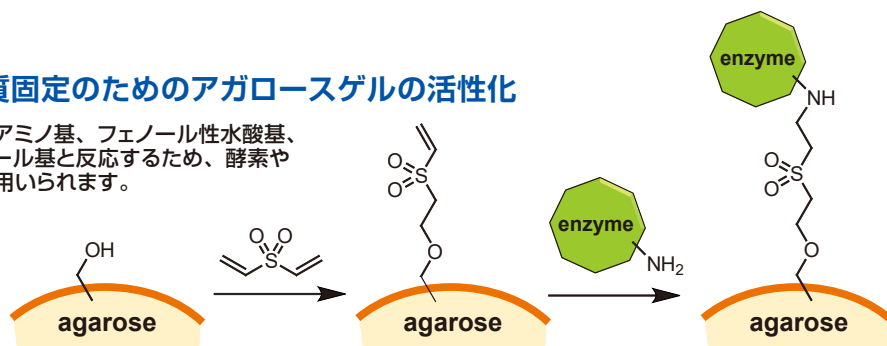
## 特長

- 2つの電子不足ビニル基を有するため、様々な分子間の結合形成に有用
- 豊富な製造実績
- 大量供給可能

## 利用例

### 酵素やタンパク質固定のためのアガロースゲルの活性化

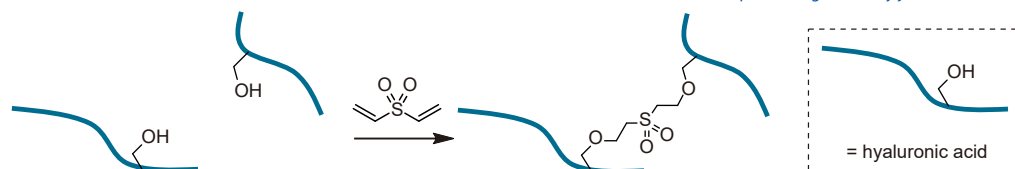
ビニルスルホン部位がアミノ基、フェノール性水酸基、イミダゾール基、チオール基と反応するため、酵素やタンパク質の固定化に用いられます。



引用文献 J. C. S. dos Santos et al., *RSC Adv.* **2015**, 5, 20639. <https://doi.org/10.1039/C4RA16926C>  
R. C. Rodrigues et al., *Biotechnol. Adv.* **2021**, 52, 107821. <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2021.107821>

### ヒアルロン酸の架橋

再生医療などへの応用を目指した研究において、ヒアルロン酸ハイドロゲルの機械的特性や分解速度を調整するために、ジビニルスルホンによる架橋がおこなわれます。



引用文献 Y. Luo et al., *Int. J. Biol. Macromol.* **2023**, 231, 123308. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123308>

### 導電性高分子 PEDOT:PSS の架橋

ウェアラブルセンサーなどのバイオエレクトロニクス研究において、PEDOT:PSSの導電性や柔軟性を損なわず水への安定性や他の材料との結合を改善するために、ジビニルスルホンを用いた架橋がおこなわれます。

引用文献 F. Alshabouna et al., *Mater. Today* **2022**, 59, 56. <https://doi.org/10.1016/j.mattod.2022.07.015>

### 電池添加剤

ニッケルリッチの正極材料を用いたリチウムイオン電池において、電解液にジビニルスルホンを添加すると正極表面にジビニルスルホン由来の不動態膜が形成され、正極 - 電解液界面の安定性が向上することが報告されています。

引用文献 T. Yim et al., *J. Power Sources* **2016**, 302, 431. <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2015.10.051>

## 東京化成工業株式会社

### 試薬製品について

■本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階  
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階  
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

### スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階  
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

### 弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用にのみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。