

# DVB

## 各種樹脂、エラストマー、ラテックス向け架橋剤

### 概要

ジビニルベンゼンは、イオン交換樹脂をはじめとする様々な機能性樹脂製品に、特性改善のための架橋剤として幅広く採用されています。

日鉄ケミカル&マテリアル株式会社は、ジビニルベンゼンの国内唯一のメーカーであり、豊富な経験と実績を有する脱水素技術をベースに原料からの一貫生産を行い、高品位な差別化商品としてグローバルに展開しています。

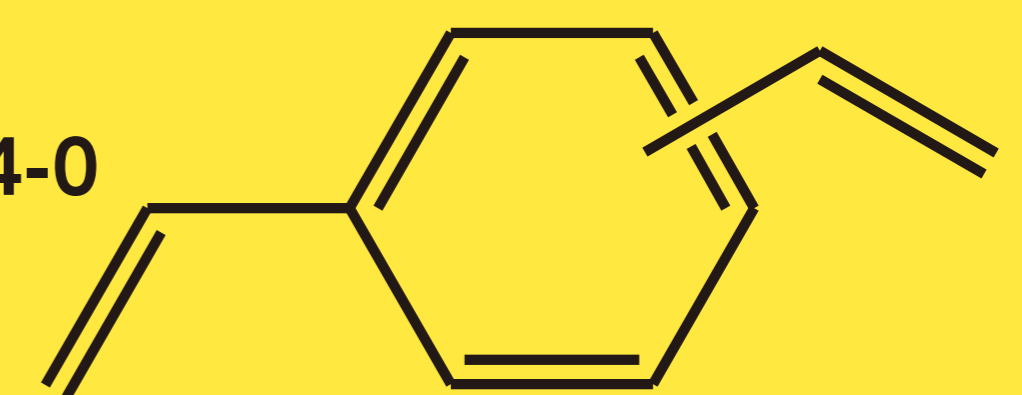
化学名：ジビニルベンゼン

外観：無色～黄褐色の液体

化学式：C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(CH=CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>

分子量：130.2

CAS No.1321-74-0



### 特長

ジビニルベンゼンは、樹脂製品の特性を改善する架橋剤として、以下のような効果が期待出来ます。

#### エラストマー・ゴム製品

- 耐熱性
- 耐摩耗性
- 弾性率向上

#### 光学レンズ

- 屈折率
- 硬度
- 低吸水性
- 耐久性向上

#### プラスチック製品

- 硬度
- 耐熱性
- 強度
- 表面加工性向上

#### 接着剤

- 高温強度向上

### 主な用途例

イオン交換樹脂

MBS樹脂

エラストマー

ラテックス

塗料

接着剤

トナー

有機微粒子

光学レンズ

電子材料部材

### 製品規格

項目	単位	グレード				
		DVB-570	DVB-630	DVB-810	DVB-960	
組成含有量	DVB (ジビニルベンゼン)	%	55~60	61~65	80~82	95~97
	EVB (エチルビニルベンゼン)	%	35~40	35~39	17~20	3~5
	その他成分	%	<10	<2	<1	<1
ポリマー含有量	mg/kg	<20	<20	<20	<20	
TBC 添加量	mg/kg	900~1100				

参考値：ナフトレン < 0.03 %

ご質問、お問い合わせ、また新規製品開発のご要望など、下記担当部署までお願い致します。

日鉄ケミカル&マテリアル株式会社  
化学品事業部 化学品第二部

〒103-0027 東京都中央区日本橋 1-13-1 日鉄日本橋ビル  
TEL : 03-3510-0328 / FAX : 03-3510-1184  
<http://www.nscm.nipponsteel.com/>

# DVB

## Cross-linking agent for various resins, elastomers and latex

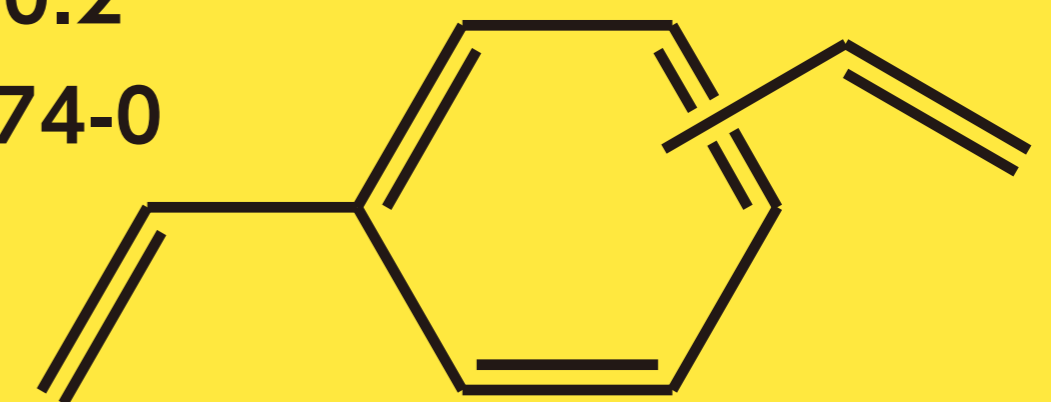
### Product overview

Divinylbenzene is widely used as a cross-linking agent for improving properties in various functional resin products such as ion exchange resins.

NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,Ltd. is the only domestic manufacturer of divinylbenzene.

Based on dehydrogenation technology with abundant experience and achievements, our company conducts integrated production from raw materials and develops it globally as a high-quality differentiated product.

Product name : **Divinylbenzene**  
appearance : slightly yellow~clear liquid  
molecular formula :  $C_6H_4(CH=CH_2)_2$   
molecular : 130.2  
CAS No.1321-74-0



### Product features

Divinylbenzene is expected to have the following effects as a crosslinking agent that improves the properties of resin products.

#### Elastomer

- Heat resistance
- Abrasion resistance
- Increased elastic modulus

#### Optical lens

- Refractive index
- Hardness
- Low water absorption
- Improved durability

#### Plastic products

- Hardness
- Heat resistance
- Strength
- Improved surface processability

#### Adhesive

- Increased High temperature intensity

### Examples of main applications

Ion exchange resin

MBS resin

Elastomer

Latex

Paint

Adhesive

Toner

Organic fine particles

Optical lens

Electronic materials and parts

### Specifications

Item	Unit	Grade				
		DVB-570	DVB-630	DVB-810	DVB-960	
Ingredient content	DVB (Divinylbenzene)	%	55~60	61~65	80~82	95~97
	EVB (Ethylvinylbenzene)	%	35~40	35~39	17~20	3~5
	others	%	<10	<2	<1	<1
Polymer content	mg/kg	<20	<20	<20	<20	
TBC dosage level	mg/kg	900~1100				

note:naphthlene<0.03%

### Contact

**NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,Ltd.**  
Fine Chemicals Gr. Chemicals Dept.2 Chemicals Division

13-1,Nihonbashi 1-chome,Chuo-ku,Tokyo 103-0027,Japan  
TEL.+81-3-3510-0328 FAX.+81-3-3510-1184  
<http://www.nscm.nipponsteel.com/>