

## 3-メルカプトプロピオン酸 (β-メルカプトプロピオン酸)

ブルーノボック社は、ドイツ本社及び米国子会社のエバンス (Evans Chemetics LP) 両生産拠点にて、3-メルカプトプロピオン酸を世界最大規模で生産しております。

3-メルカプトプロピオン酸		HS-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -COOH	MW 106.14
化審法No.	2-1381		
CAS No.	107-96-8		
EINECS	203-537-0	REACH登録済み	

### 3-メルカプトプロピオン酸の用途

3-メルカプトプロピオン酸 (3-MPA / β-MPA) は、わずかな硫黄臭をもつ無色透明の液体\*です。(\*融点約17°Cで透明結晶)。

3-MPAはビスフェノールA製造時の共触媒、ポリカルボン酸系コンクリート混和剤製造時の連鎖移動剤、医農薬原料として多く使用されています。

3-MPAのエステルは、塩化ビニル樹脂用錫系安定剤原料、各種ポリマー製造時の連鎖移動剤として多く使用されています。

3-MPAの多価アルコールとのエステルは、エポキシ系硬化剤、接着剤、シーラント剤、並びにチオウレタン系レンズモノマー用の重要原料であります。

ブルーノボック社では、3-MPAに加えて、3-MPAの多種のエステルも世界最大規模、且つ小ロット対応でも生産しております。

### 連鎖移動剤としての3-メルカプトプロピオン酸

3-MPAは、チオグリコール酸と並ぶ、メルカプト基を有する代表的なチオカルボン酸の一つです。メルカプト基が持つ特異な反応性を利用して多くの用途で使用されています。メルカプト基は開裂できやすいため、水素が引き抜かれてラジカルが生成する性質を生かして、各種ポリマー製造時の連鎖移動剤として使用されています。

#### 規格及び一般的性状

3-MPA 99% (3-メルカプトプロピオン酸 99%)

外観	:	無色透明液体
色相	:	20以下 APHA
純度	:	99.0%以上
鉄	:	0.2ppm以下
比重 (20°C)	:	1.215 - 1.225 g/cm <sup>3</sup>
引火点	:	124.5°C
融点	:	17°C
包装	:	238 kg入りポリドラム, 22.6 kg入りポリ缶