

# 4-メチルテトラヒドロピラン (MTHP)

この度、新規環状エーテル系溶剤 4-メチルテトラヒドロピラン(MTHP)を販売いたします。従来のエーテル系溶剤 (ジエチルエーテルやTHF 等)は、今日でも多くの実験室で使用されていますが、より安全で環境に優しい溶剤へ置き換えることが望まれております。

本製品は、多くの有機合成反応の溶剤として機能し、従来のエーテル系溶剤や有害なハロゲン化溶剤の代替として使用できるため、グリーンケミストリーの観点からも有用な溶剤となっております。

## 特長

### ◆THFと同等の溶解性

多様な用途への展開が可能

### ◆THFより沸点が高い

反応条件の選択範囲が広がる

### ◆空気下で過酸化物を生成しにくい

溶媒の再利用に有利

### ◆水との分離性が高い

プロセスの簡略化と、廃水負荷の低減が可能

## 製品リスト

有機合成用 (脱水)と、一般用途向け (鹿特級)の2タイプをラインアップいたしました。前者は、水分規格値10 ppm以下となっておりますので、水分を嫌うデリケートな有機合成反応にも安心してご利用いただけます。

製品名	等級	包装	価格 (¥)	製品番号
4-メチルテトラヒドロピラン (脱水) -Super-	有機合成用 水分規格 <10 ppm	500 mL	5,000	25718-05
4-メチルテトラヒドロピラン	鹿特級	500 mL	3,300	25755-00

NEW

NEW

安定剤としてBHTを含んでおります(約 0.002 %)。

## 従来エーテル系溶剤との基本物性比較表<sup>1)</sup>

化合物名	構造式	分子式 (分子量)	沸点[°C]	融点[°C]	水溶性 [wt %]
MTHP		C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O (100.16)	105	-92	1.5
THF		C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O (72.11)	65	-109	∞

1) T. Nienaltowski, *et al.*, *ACS Sustainable Chem. Eng.* **2020**, 8, 49, 18215–18223.

## 関連製品

製品名	等級	包装	価格 (¥)	製品番号
テトラヒドロピラン	鹿特級	25 mL	3,900	40067-30
2-メチルテトラヒドロフラン	-	500 mL	11,000	25026-02
		100 mL	4,400	25026-22
		25 mL	2,000	25026-32
		3 L	42,000	25026-72
シクロペンチルメチルエーテル	鹿特級	500 mL	3,800	08281-00
		3 L	16,000	08281-70
		15 kg	☆	08281-80
シクロペンチルメチルエーテル (脱水)	有機合成用	3 L	25,000	08282-75
シクロペンチルメチルエーテル (脱水) -Super-	有機合成用	500 mL	8,500	08282-05
		100 mL	3,500	08282-25
		14 kg	☆	08282-85

価格が☆印の製品に関しましては、最寄りの営業所又は弊社販売店までお問い合わせ下さい。

上記価格は税抜き価格となっております。



〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL: 03-6214-1090

HP: <https://www.kanto.co.jp>