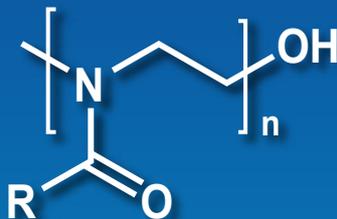


# 水溶性の生体適合性高分子 ポリ(2-オキサゾリン)



R = CH <sub>3</sub>	ULTROXA® Poly(2-methyl-2-oxazoline) (n=approx. 100)	200mg [P2506]
R = CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	ULTROXA® Poly(2-ethyl-2-oxazoline) (n=approx. 100)	500mg [P2507]
R = (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	ULTROXA® Poly(2-propyl-2-oxazoline) (n=approx. 100)	200mg [P2508]

## 特長

- ポリペプチドに似た構造のため生体適合性および非免疫原性を示します
- P2506はPEGよりも高い親水性を有します
- P2507とP2508は加熱により水不溶性に変化します  
(下限臨界溶液温度 (LCST) : P2507は60°C付近、P2508は25°C付近)

## 利用例

### タンパク質非吸着性を付加する表面コーティング

R. Konradi, *et al.*, *Langmuir* **2008**, 24, 613. <https://doi.org/10.1021/la702917z>

R. Konradi, *et al.*, *Macromol. Rapid Commun.* **2012**, 33, 1663. <https://doi.org/10.1002/marc.201200422>

### ドラッグデリバリーシステム

T. X. Viegas, *et al.*, *Bioconjugate Chem.* **2011**, 22, 976. <https://doi.org/10.1021/bc200049d>

H. Bludau, *et al.*, *Eur. Polym. J.* **2017**, 88, 679. <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2016.10.041>

### 温度感受性素材

R. Hoogenboom, *et al.*, *Chem. Commun.* **2008**, 0, 5758. <https://doi.org/10.1039/B813140F>

M. A. Boerman, *et al.*, *J. Polym. Sci. A* **2016**, 54, 1573. <https://doi.org/10.1002/pola.28011>

M. Mees, *et al.*, *Biomacromolecules* **2016**, 17, 3580. <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.6b01088>

ULTROXA®はAvroxa BVの登録商標です。

上記以外の合成高分子についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトで見つけます。

TCI 合成高分子

## 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。