

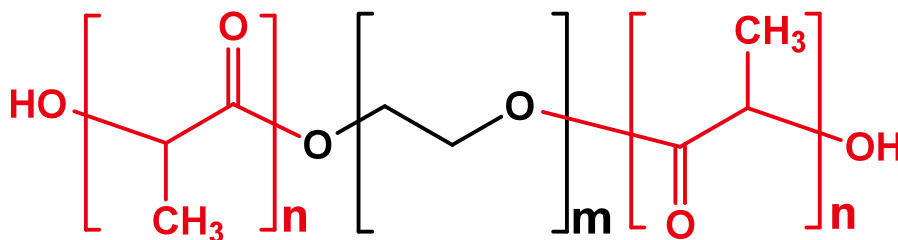
〈生分解性〉

両親媒性ポリマー タキラール®

DDS用徐放担体の未来を拓く

- ◆ **生分解性、生体適合性**を持つ、「両親媒性ポリマー」です。
- ◆ 共重合組成比率を変えることで、**親水性・疎水性バランス**を制御できます。
- ◆ 医薬品、化粧品の**徐放担体**（ミセル、ゲル）として使用できます。

ポリ乳酸-PEG共重合体



親水基：ポリエチレングリコール（PEG）

医薬品添加剤として用いられる PEG とポリ乳酸との共重合体です。

常温でワックス～液状の性状を示し、薬剤等との混合が容易です。

〈EDLシリーズ その他 用途〉
ゲル化ポリマー



シリンジで注入可能で、
水中にてゲル化します。

〈適用例〉

- 注入型DDS用担体

ポリエチレングリコール系ポリマー

- ポリエチレングリコール(親水基)とポリ乳酸(疎水基)との共重合体です。
- ポリエチレングリコールは医薬品添加剤として使用されている材料です。

代表的なポリマーの物性

銘柄名	LA/EO (モル比)	外観	平均分子量	融点 (°C)	ガラス転移 温度(°C)	膨潤度
EL-40	60/40	粉末	10,000	114	-12	0.8
EL-80	20/80	ワックス	6,000	35	-2	溶解
EDL-50	50/50	ワックス	10,000	30	-6	1.7

膨潤度：蒸留水(37°C)中での吸水重量比

【略号】

E：ポリエチレングリコール

L：(L)ラクチド、DL：(DL)ラクチド

特徴・性状

- 1) 親水性薬剤との親和性に優れており、徐放担体として適しています。
- 2) 使用目的に応じて、機械的物性および分解速度を制御できます。
- 3) 常温でワックス～液状の性状を示し、薬剤等との混合が容易です。
- 4) ポリマー中のエチレンオキシド含量が高いほど高親水化し、水に膨潤します。
- 5) 共重合組成比率を変えることで、親水性・疎水性バランスを制御できます。

これら試薬は、全て一般研究用、及び動物実験用として製造・販売しております。
詳しい内容につきましては、下記の弊社ホームページにてご覧頂けます。

生分解性ポリマーの試作はお気軽にご相談下さい。

詳しい商品のお問合せ先



多木化学株式会社 メディカル材料部

TEL: (079) 436-0244 FAX: (079) 437-9685

E-mail: medical@takichem.co.jp HP: <https://www.takichem.co.jp>

試薬に関するご相談は上記メールアドレスまでご連絡下さい。