

〈高純度〉

生分解性ポリマー タキソーブ®

再生医療から化粧品まで さまざまな用途に

- ・ポリ乳酸をはじめ、グリコール酸、カプロラクトン、PEGとの共重合体など、「ご希望のポリマー」を合成いたします。
- ・不純物の無い、「高純度・高品質」のポリマーです。「クリーンルーム」製造にも対応いたします。

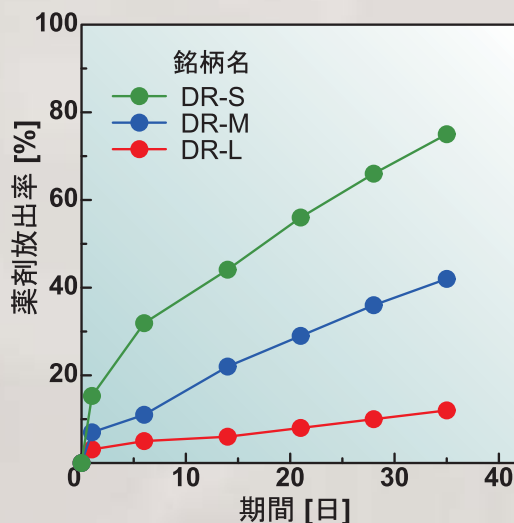
生分解性ポリマーの特徴

生体内で加水分解するため、生分解性、生体吸収性を持ち、生体親和性に優れた材料です。

主な用途

- ・ドラッグ・デリバリー・システム（医薬品、化粧品の徐放用）
- ・医療用吸収性縫合糸
- ・外科用インプラント材料
- ・組織再生用材料
- ・細胞培養足場材料

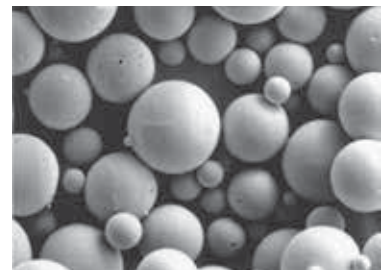
生分解性ポリマーからの薬剤放出性



共重合組成比率等を変えることで、薬剤の放出速度を制御することができます。

薬剤:ウシ血清アルブミン
37℃ 生理食塩水中
形状:粉末
材料形状等により、
放出速度は変動します。

薬剤内包マイクロカプセルの電子顕微鏡写真



薬剤:ウシ血清アルブミン
薬剤内包率:1%

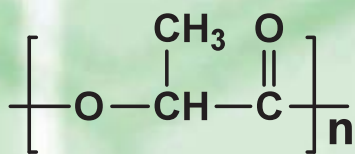
〈代表的な銘柄(生分解性材料)を裏面に記載しております〉



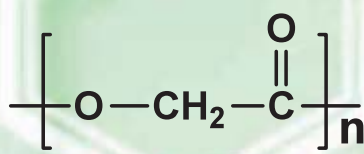
多木化学株式会社
TAKI CHEMICAL CO., LTD.

試薬販売用各種生分解性ポリマー

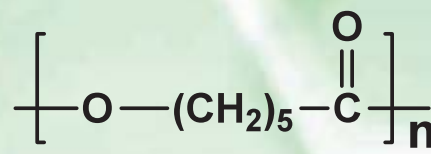
ポリマーの構造



ポリ乳酸



ポリグリコール酸



ポリε-カプロラクトン

☆代表的な生分解性材料銘柄とその特徴

品名	銘柄名	組成及び特徴
乳酸ポリマー	L-100	L-乳酸 100%、平均分子量 1,000 ~、高分子量品も合成可能です
	DL-100	DL-乳酸 100%、DL 体は非晶性であり、分解が速い
乳酸-グリコール酸 ポリマー	LG-80	L-乳酸-グリコール酸共重合体 (L-乳酸含量 80mol%)
	DLG-50	DL-乳酸-グリコール酸共重合体 (DL-乳酸含量 50mol%)
Dx 系ポリマー	DXL-5	Dx-L ラクチド共重合体 (Dx 含量 5mol%)
	DXL-15	Dx-L ラクチド共重合体 (Dx 含量 15mol%)、Dx 含量によりエラストマー性を有す
ラクトン系ポリマー	CL-20	C-L ラクチド共重合体 (C 含量 20mol%)、C 含量によりエラストマー性を有す
	CDL-20	C-DL ラクチド共重合体 (C 含量 20mol%)、DL 系は分解性に優れる
	CLG-244	組成比が C : L-乳酸 : グリコール酸 = 20 : 40 : 40 (mol%) の共重合体
DDS 用ポリマー	DR-S	ポリ DL-乳酸 または DL-乳酸-グリコール酸共重合体。 共重合組成比率を変えることで、薬剤の放出速度を制御可能 放出速度は、DR-S > DR-M > DR-L
	DR-M	
	DR-L	

【略号】Dx:ジオキサノン、C:ε-カプロラクトン

<新製品>	銘柄名	構造	特徴
 末端官能基化 生分解性ポリマー	L-100-H	R-PLA-OH	<ul style="list-style-type: none"> ・末端に官能基を有する「高純度 生分解性ポリマー」 ・1 官能、2 官能修飾、ポリマー種の変更が可能 ・各種薬剤の薬剤放出性を制御可能 左記銘柄以外にも多数取り揃えています。
	LG-80-2C	HOOC-PLGA-COOH	
	L-100-N	R-PLA-NH ₂	

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 URL : http://www.takichem.co.jp/rd/medical.html

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。