

血液細胞や細胞小器官の分離に！

# 密度勾配遠心分離媒体

serumwerk  
bernburg

Lymphoprep™  
Lymphoprep™ Tube  
OptiPrep™  
Polymorphprep™  
Nycodenz®  
Polysucrose 400



人と科学のステキな未来へ

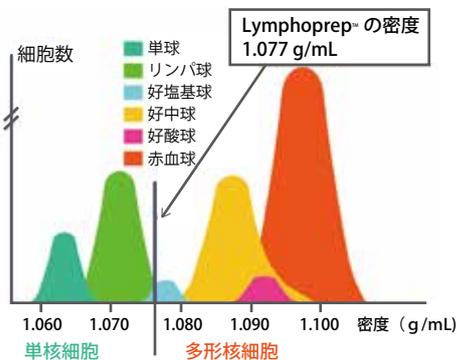
コスモ・バイオ株式会社

# Lymphoprep™

## ヒト単核細胞（PBMCs など）の分離に

Lymphoprep™ は、Bøyum<sup>1)</sup>らの方法を応用して、世界で最初に販売された単核細胞（単球、リンパ球）分離用の遠心分離媒体です。密度 1.077 g/mL を境に、細胞を分離します。末梢血などから単核細胞を分離可能です。

1) Bøyum, A (1968): Separation of leucocytes from blood and bone marrow. Scand. J. Clin Lab. Invest, 21, Suppl. 97.

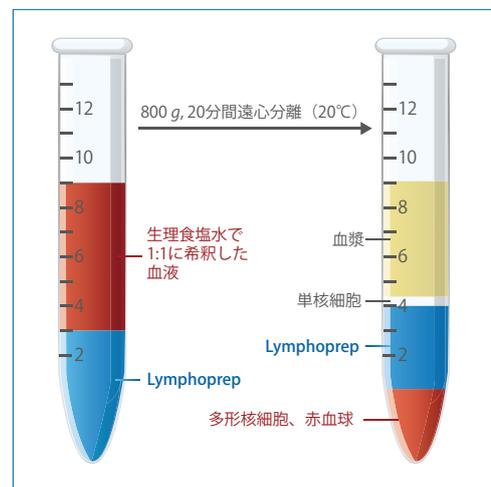


ヒト血液細胞の密度と細胞数  
密度 1.077g/mL を境に細胞を分離します。

### 特長

- 単核細胞（単球およびリンパ球）をワンステップで分離
- ISO13485 に準拠した製造
- 滅菌済み

仕様	
Sodium diatrizoate	9.1% (w/v)
Polysucrose 400	5.7% (w/v)
密度	1.077 ± 0.001 g/ml
浸透圧	290 ± 15 mOsm
エンドトキシン	< 1.0 IU/ml



WEB 記事 ID 検索を使って、  
詳細情報は Web へ

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、  
記事 ID で示された数字を入力して検索してください。  
ダイレクトにページへ行くことができます。  
無料サンプルのお申し込みも Web サイトから！

無料  
サンプル  
をご用意しています

Serumwerk Bernburg AG メーカー略号：SEW

品名	品番	包装	希望販売価格
Lymphoprep™	1856	250 mL	¥ 14,000
	1856	4 x 250 mL	¥ 43,000
	1858	6 x 500 mL	¥ 104,000

記事 ID 検索：1810

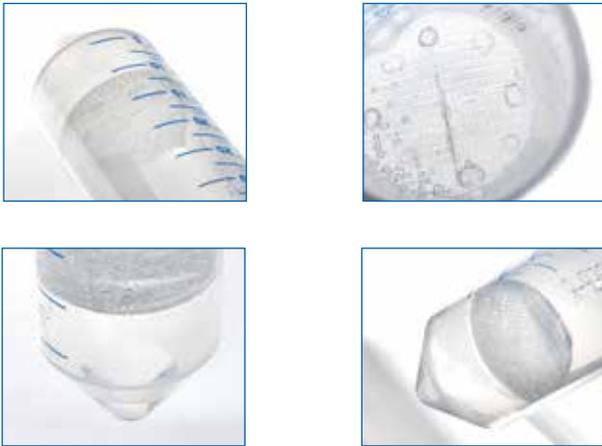


# Lymphoprep™ Tube

## Ready-to-use チューブ

無料  
サンプル  
をご用意しています

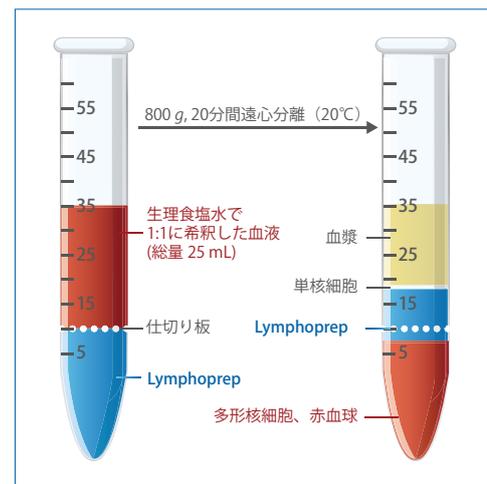
Lymphoprep™ が 50 mL チューブまたは 15 mL チューブに入っている Ready-to-use タイプです。チューブ内に多孔の仕切り板があるため、サンプルを直接チューブに注ぐことができ操作が簡便です。



### 特長

- 単核細胞（単球およびリンパ球）をワンステップで分離
- Ready-to-use チューブ
- ISO13485 に準拠した製造
- 滅菌済み

仕様	
Sodium diatrizoate	9.1% (w/v)
Polysucrose 400	5.7% (w/v)
密度	1.077 ± 0.001 g/ml
浸透圧	290 ± 15 mOsm
エンドトキシン	< 1.0 IU/ml



品名	品番	包装	希望販売価格
Lymphoprep™ Tube (tube size: 50 mL)	18001	18 x 10 mL	¥ 22,000
Lymphoprep™ Tube (tube size: 15 mL)	18002	30 x 2 mL	¥ 22,000

Serumwerk Bernburg AG

メーカー略号：SEW

記事 ID 検索：1810

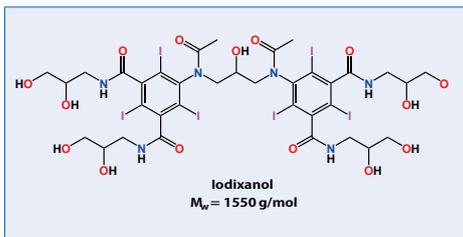
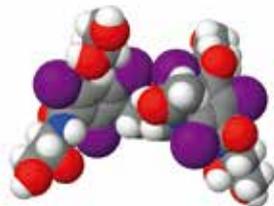
# OptiPrep™

## エクソソームや組換えウイルスの分離に

エクソソーム等の膜小胞、リボソーム等の細胞小器官、組換えウイルスの分離に利用可能な多用途遠心分離媒体です。60% Iodixanol 溶液として提供しており、目的に応じて濃度を調整してご使用いただけます。

Iodixanol とは

非常に毒性の少ない非イオン性の物質で、X線の造影剤として使用されています。ショ糖と比較して粘度は低く、高濃度溶液でも浸透圧が適度に保たれます。



無料  
サンプル  
をご用意しています



### 特長

- ショ糖と比較して粘度が低く、取扱いが容易
- 塩化セシウムやショ糖よりも浸透圧を低く保つことができ、小胞や細胞へのダメージを抑えることが可能
- 様々な小胞、細胞の分離が可能
- ISO13485 に準拠した製造
- 滅菌済み

### 仕様

Iodixanol	60% (w/v)
密度	1.320 ± 0.001 g/ml
エンドトキシン	< 1.0 IU/ml



記事 ID 検索を使って、  
詳細情報は Web へ

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、記事 ID で示された数字を入力して検索してください。ダイレクトにページへ行くことができます。無料サンプルのお申し込みも Web サイトから！

無料  
サンプル  
をご用意しています

### アプリケーション (各種物質の分離)

- 哺乳類細胞、非哺乳類細胞
- 細胞小器官
- 細胞膜
- 膜小胞
- ウイルス
- リポタンパク質
- タンパク質、タンパク質複合体
- プラスミド DNA
- 核酸・タンパク質複合体

### 各種プロトコールをご用意！

血球・培養細胞：51 種類  
細胞内小器官・膜小胞：62 種類  
高分子・リポタンパク質：13 種類  
ウイルス：38 種類・・・など

詳細は Web 記事 ID：1797 へ

Serumwerk Bernburg AG メーカー略号：SEW

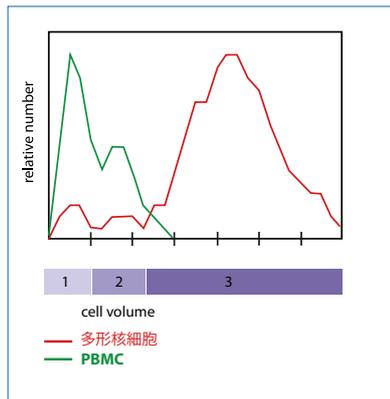
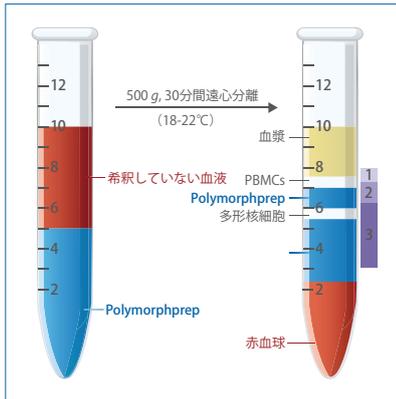
品名	品番	包装	希望販売価格
OptiPrep™	1893	250 mL	¥ 32,000

記事 ID 検索：1797

# Polymorphprep™

## ヒト多形核細胞（好塩基球、好中球、好酸球）の分離に

ヒト全血から多形核細胞（好塩基球、好中球、好酸球）を分離可能です。



一番上の細胞バンドは末梢血単核細胞 (PBMCs) です。リンパ球は 層1 に、単球は 層2 に含まれます。多形核細胞は Polymorphprep™ の層に見られる細胞バンドに含まれます。

### 特長

- ヒト全血から多形核細胞を分離可能
- ISO13485 に準拠した製造
- 滅菌済み

#### 【ご注意】

白血球画分や動物血液からの細胞分離にはご使用いただけません。

### 仕様

Sodium diatrizoate	13.8% (w/v)
Polysucrose 400	8.0% (w/v)
密度	1.113 ± 0.001 g/ml
浸透圧	445 ± 15 mOsm
エンドトキシン	< 1.0 IU/ml

### 遠心分離中の赤血球の挙動



**A：遠心分離前**  
Polymorphprep™の浸透圧が赤血球よりも高い状態（高張液）。



**B：遠心分離中**  
赤血球の水分が失われ、赤血球が縮む。浮遊密度が低下し、赤血球が沈降する。



**C：遠心分離後**  
赤血球と Polymorphprep™ の浸透勾配のバランスが保たれる。

Serumwerk Bernburg AG メーカー略号：SEW

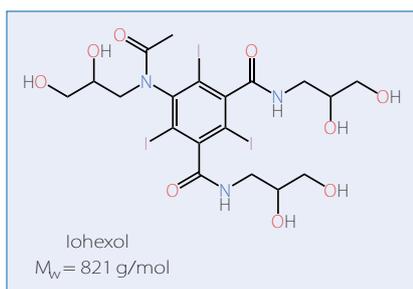
品名	品番	包装	希望販売価格
Polymorphprep™	1895	250 mL	¥ 18,000

記事 ID 検索：1800

# Nycodenz®

## 多用途の遠心分離媒体（粉末）

多用途遠心分離媒体です。Iohexol の粉末で、目的に応じて溶媒に溶かし、濃度調整してご使用いただけます。



### 特長

- 非イオン性、細胞毒性なし
- 水に溶けやすい
- 溶解後、オートクレーブ可能
- 自己密度勾配形成する
- Gradient Master™ 等の密度勾配作製機を利用可能
- 核酸、タンパク質、多糖類等の測定を阻害しない
- サンプルの回収が容易

### アプリケーション（各種物質の分離）

- 哺乳類細胞、非哺乳類細胞
- 細胞小器官
- 膜小胞
- ウイルス
- タンパク質、タンパク質複合体
- 核酸・タンパク質複合体

Serumwerk Bernburg AG メーカー略号：SEW

品名	品番	包装	希望販売価格
Nycodenz®	18003	500 g	¥ 202,000

記事 ID 検索：2431

**Serumwerk Bernburg 社 密度勾配遠心分離媒体**  
**文献リスト、FAQ をご覧になれます。**



記事 ID 検索を使って、  
 詳細情報は Web へ

**記事 ID : 2132**

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、上記記事 ID で示された数字を入力して検索してください。  
 ダイレクトにページへ行くことができます。



# Polysucrose 400

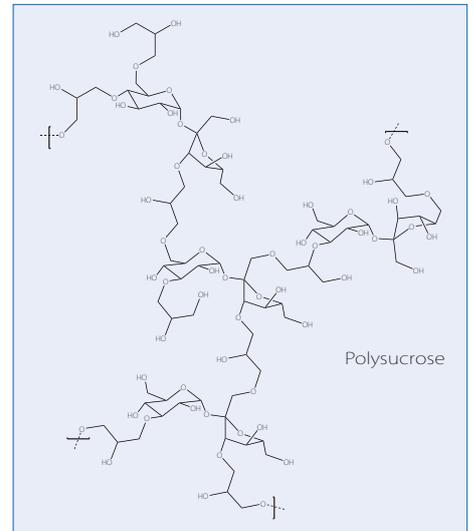
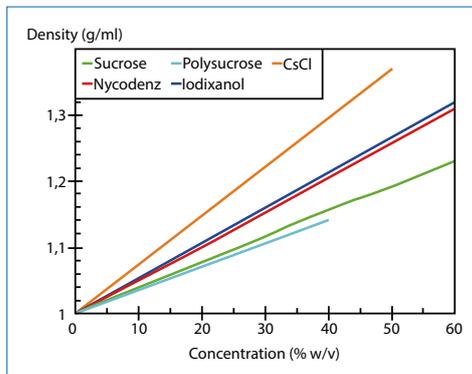
## 多用途の遠心分離媒体（粉末）

ショ糖とエピクロロヒドリンを共重合させた合成ポリマーです。構造は枝分かれしており、ヒドロキシ基を多く含むため水溶液中で安定です。



### 特長

- 水に溶けやすい
- 溶解後、オートクレーブ可能
- 細胞や細胞小器官の分離に



仕様	
吸光	< 0.45
比旋光度	53° - 59°
固有粘度 (20°C)	0.14 - 0.20
平均分子量 (Mw)	450,000 ± 100,000 g/mol
分子量分布 (GPC)	基準適合
乾燥減量 (%)	< 5.0%
pH (10% w/v 水溶液)	7.0 - 9.0
強熱残分	< 0.3%
塩化物量 (ppm)	< 500 ppm
無菌試験	適合
細菌コンタミネーション	< 100 CFU/g < 10 yeasts and mould/g
エンドトキシン	< 10.0 IU/g
浸透圧	445 ± 15 mOsm

品名	品番	包装	希望販売価格
Polysucrose 400	7828	20 kg	ご照会

記事 ID 検索：1778

Serumwerk Bernburg AG メーカー略号：SEW

## Products

### Lymphoprep™

包装:	250 ml	500 ml
品番:	1856	1858



### Lymphoprep™ Tube

包装:	30x2 ml	18x10 ml
品番:	18002	18001
チューブサイズ:	15 ml	50 ml



### OptiPrep™

包装:	250 ml
品番:	1893



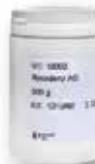
### Polymorphprep™

包装:	250 ml
品番:	1895



### Nycodenz®

包装:	500 g
品番:	18003



### Polysucrose 400

包装:	20 kg
品番:	7828



取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

希望販売価格 記載の希望販売価格は 2024 年 12 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

使用範囲 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ  
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ  
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル