

# リンパ球分離溶液 Lymphoprep™



ヒト末梢血からの単核球（リンパ球および単球）の分離に最適

## Premium PBMCs, NOT premium price!!

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リンパ球分離用の製品です。

### 特長

- 単核球（リンパ球および単球）をワンステップで分離できます
- EU cGMP 施設で製造されています
- オートクレーブ滅菌済み
- エンドトキシン測定値 … <0.3 EU/mL
- 高品質かつ低価格



文献  
多数!!

### 組成

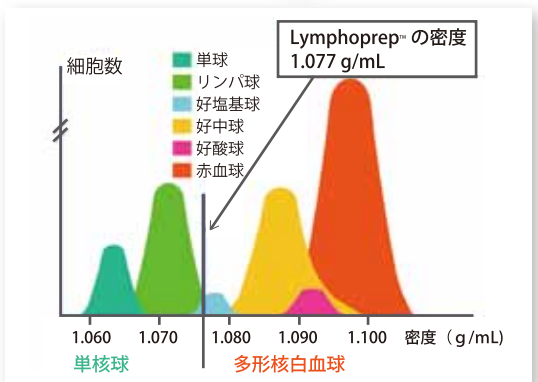
ジアトリゾ酸ナトリウム …… 9.1% (w/v)  
ポリサッカライド …… 5.7% (w/v)

### 性状

- 密度：1.077 ± 0.001 g/mL
- 浸透圧：290 ± 15 mOsm

### 参考文献

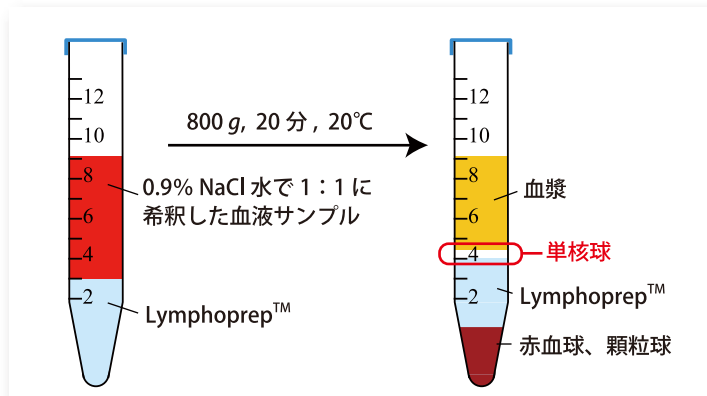
- 1) Bøyum, A (1968) : Separation of leucocytes from blood and bone marrow. *Scand. J. Clin Lab. Invest*, 21, Suppl. 97.



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

### 使用方法

- ① 全血サンプルを等量の 0.9%NaCl 水で 1 : 1 に希釈。
- ② 3 mL の Lymphoprep™ 上層に ① で希釈した 6 mL のサンプルを重層。
- ③ 800 g、20 分、室温（20℃程度）でスイングローターで遠心  
※ 2 時間以上保存された血液の場合は、遠心時間を 30 分とする。
- ④ パスツールピペットで単核球のバンドを回収。



Lymphoprep™の使用の概略図

### 商品情報

Axis-Shield Density Gradient Media - a brand of Alere Technologies AS  
メーカー略号：AXS

品名		
Lymphoprep™		
品番	包装	希望販売価格
1114544	250 mL	¥13,000
1114545	4 × 250 mL	¥38,000
1114547	6 × 500 mL	¥92,000

ベストブライズ  
&  
サンプル  
あります

記事 ID 1810

詳しい情報は、コスモ・バイオ Web サイト「記事 ID 検索」で。  
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。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社



# リンパ球分離の Ready-to-Use チューブ Lymphoprep™ Tube

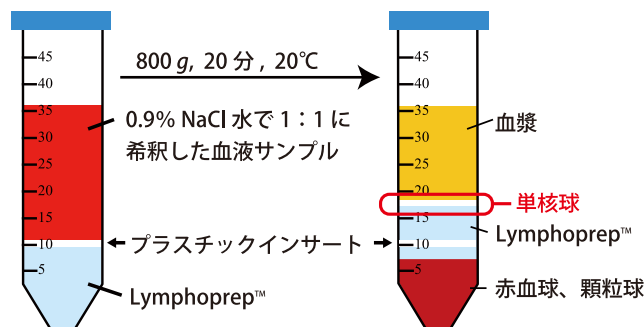


## 特長

- Lymphoprep™が 50 mL または 15 mL のチューブに入っている **Ready-to-use** タイプです。
- プラスチックインサートで区切られているため、**サンプルを直接チューブに注ぐことができ操作が簡単です。**



## 使用方法



- ① Lymphoprep™チューブを 1 分間、800 g で遠心し、Lymphoprep™ を底に移動させる。
- ② 全血サンプルを等量の 0.9%NaCl 水で 1 : 1 に希釈。
- ③ 800 g、20 分 (20℃程度)、室温でスイングローターを用いて遠心します。
- ④ Lymphoprep™ チューブに①で希釈したサンプルを直接注ぐ。  

品番	サンプル量
1019817	6 mL
1019818	20 ~ 30 mL
- ⑤ 800 g、20 分、室温でスイングローターで遠心。
- ⑥ パスツールピペットで単核球のバンドを回収。

## Q&A (一例)

その他の Q&A は、Web サイトへ [記事 ID 5194](#)

### Q 抗凝固剤は結果に影響しますか？

**A** 影響しません。健康人からの血液サンプルに対して Lymphoprep™ を推奨プロトコールに従ってご使用いただいている限り、EDTA、クエン酸、またはヘパリンを抗凝固剤として使用して、単核球の分離が可能です。経験的には EDTA が最も一貫した結果が得られているようです。

### Q 血液は希釈しなくてははいけませんか？

**A** 必須ではありません。しかし、単核球の収量は約 70% と低くなり、また希釈したサンプルよりも Lymphoprep™ の上層にのせる操作がむずかしくなります。

### Q 白血球を多く含む血漿 (Leuko-rich plasma) にも使えますか？

**A** 使えます (希釈の必要はありません)。ペレットには顆粒球と残りの赤血球が含まれるでしょう。Lymphoprep™ はしばしば白血球を多く含む血漿から単核細胞画分と顆粒球画分を調製するのに使われます。

### Q 室温以下の温度で分離できますか？

**A** はい。分離は温度に関係ありません。しかし、低温条件では液粘度が高くなるため、遠心時間を 5 分単位で延長する必要がある場合があります。

## 商品情報

Axis-Shield Density Gradient Media - a brand of Alere Technologies AS メーカー略号: AXS

品名	品番	包装	希望販売価格
Lymphoprep™ Tube (tube size: 15 mL)	1019817	30 × 2 mL	¥17,000
Lymphoprep™ Tube (tube size: 50 mL)	1019818	18 × 10 mL	¥17,000



## 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 2018 年 9 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。

<http://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