

Lymphozyten: einfach und effektiv isoliert

Trennlösungen von PAN-Biotech enthalten ein Polysaccharid mit einem Molekulargewicht von 400.000 Dalton. Dieses hydrophile Polymer ermöglicht die Herstellung wässriger Lösungen zur Zelltrennung mit einer Dichte von bis zu max 1,1 g/ml. PAN-Biotech bietet eine breite Produktpalette von gebrauchsfertigen Lösungen zur Zelltrennung in verschiedenen handlichen Gebinden an. Die Dichte reicht von 1,063 g/ml bis zu 1,091 g/ml für die verschiedenen Zelltypen.

Produkt	Dichte [g/mL]
Pancoll human	1,077
Pancoll human	1,077
Pancoll human	1,100
Pancoll monocytes	1,068
Pancoll platelets	1,063
Pancoll mouse	1,086
Pancoll rat	1,091



Gebrauchsfertige Verpackung in Zentrifugen Röhrchen

- Kein Umfüllen nötig
- Fertige Röhrchen mit Membranfilter
- Einfaches Zentrifugieren möglich
- Kein Verdünnen des Blutes erforderlich

Typische Ergebnisse mit Pancoll

Lymphozyten	60 ± 20 %	Gehalt an Lymphozyten aus ursprünglichen Blutproben
	95 ± 5 %	der Lymphozytenfraktion sind mononukleäre Leukozyten
	> 90 %	lebende Zellen (Trypanblau-Ausschluss)
Andere Zellen	3 ± 2 %	Granulozyten
	5 ± 2 %	Erythrozyten
	< 0,5 %	Gesamtzahl der Blutplättchen der ursprünglichen Blutprobe

Kontaktieren Sie uns unter
www.pan-biotech.de

PAN-Biotech GmbH | Am Gewerbepark 6 | 94501 Aidenbach



Pancoll



Profitieren Sie von Pancoll

- Pancoll kann eine Gradientendichte bilden, die den gewünschten Bereich abdeckt
- Die Lösungen sind bei einer hohen Dichte nicht zu viskös
- Pancoll verursacht keine funktionellen oder morphologischen Veränderungen des biologischen Materials
- Pancoll durchdringt nicht biologische Membranen

Wie wählt man?

Die Dichte ist der Schlüsselparameter für die Auswahl der geeigneten Lösung für die Zielfraktion. Am Beispiel von menschlichem Blut wandern bei Verwendung von Pancoll human 1.077 alle Fraktionen mit höherer Dichte (wie in der Tabelle angegeben, Basophile, Neutrophile, Eosinophile und Erythrozyten) zum Boden des Zentrifugationsröhrchens. In diesem Fall enthält die gereinigte Fraktion konzentrierte Lymphozyten, Monozyten und Thrombozyten, die aufgrund ihres Dichtebereichs auch Spuren von Basophilen enthalten. Dementsprechend hilft Ihnen Pancoll human 1.068 bei der Isolierung von Monozyten und Thrombozyten.

Bitte beachten Sie, dass die Dichte der Blutfraktionen und Osmolaritäten zwischen den Arten unterschiedlich sind. Daher werden diese Parameter in Pancoll-Ratte und Pancoll-Maus entsprechend optimiert.

Der Standard-Endotoxinspiegel in der Pancoll-Lösung liegt unter 0,3 EU/ml. Wir bieten auch Pancoll mit extrem niedrigem Endotoxinwert an (<0,1 EU/ml; Pancoll pro)

Zellfraktion	Dichte [g/mL]
Thrombozyten	1,040 -- 1,060
Monozyten	1,059 -- 1,068
Lymphozyten	1,066 -- 1,077
Basophile	1,075 -- 1,081
Neutrophile	1,080 -- 1,099
Eosinophile	1,088 -- 1,096
Erythrozyten	1,090 -- 1,110

Kontaktieren Sie uns unter
www.pan-biotech.de

