

DE

GEBRAUCHSINFORMATION

HISTOPREP

Trennmedium zur Isolierung von Lymphozyten

REF 70125

Elektronische Gebrauchsinformation siehe www.bag-diagnostics.com

Produktbeschreibung

HISTOPREP ist ein Trennmedium zur Isolierung von Lymphozyten mit einer Dichte von 1,077 g/ml und wird aus einem hoch vernetzten Polymer der Sucrose hergestellt. Die Lösung ist gebrauchsfertig. Sie entspricht den physiologischen Bedingungen, die eine hohe Vitalitätsrate von Lymphozyten nach der Trennung gewährleisten.

Seit 1968 hat sich die von Bøyum etablierte Ein-Schritt-Technik zur Lymphozyten-Isolierung in der Anwendung bewährt. Durch Anlagerung polymerer Substanzen an Erythrozyten und Zentrifugation im Dichtemedium bildet sich ein Gradient aus. Dabei sedimentieren die Erythrozyten, während die Lymphozyten in der Interphase verbleiben.

Testdurchführung - Isolierung von Lymphozyten aus heparinisiertem Blut

1. Zur Steigerung der Zellausbeute 4 ml heparinisieretes (50 IE/ml) Blut mit 4 ml Zellkulturmedium, z.B. RPMI 1640 verdünnen.
2. 4-5 ml **HISTOPREP** (Zelltrennmedium) in ein Zentrifugenröhrchen (12 ml) geben.
3. Ca. 6 ml verdünntes Blut mit einer Pasteurpipette am Innenrand des Röhrchens vorsichtig auf den Gradientenschichten.
4. 15 Minuten bei 1.200 x g und einer Temperatur von 18...22°C zentrifugieren. Zentrifuge ungebremst auslaufen lassen.
5. Mit einer Pasteurpipette den Lymphozytenring (Interphase) abheben und in ein neues Zentrifugenröhrchen geben.
6. Zum Waschen der Lymphozyten mit Zellkulturmedium, z.B. RPMI 1640, auffüllen und 10 Minuten bei 550 x g zentrifugieren; Überstand verwerfen; Sediment resuspendieren und mit Zellkulturmedium, z.B. RPMI 1640, auffüllen.
7. 10 Minuten bei 230 x g zentrifugieren; Überstand verwerfen, Sediment resuspendieren und mit Zellkulturmedium, z.B. RPMI 1640, auffüllen.
8. Nochmals 10 Minuten bei 110 x g zentrifugieren und den Überstand verwerfen.
9. Sediment in Zellkulturmedium, z.B. RPMI 1640, so resuspendieren, dass eine Endkonzentration von 2000 - 3000 Lymphozyten pro µl vorliegt (Neubauer-Zählkammer oder Zellcounter).

Achtung

Blutproben innerhalb von 48 Stunden nach Blutentnahme verarbeiten. Blutproben nicht im Kühlschrank lagern, sondern bei Raumtemperatur aufbewahren. Isolierte Lymphozyten in Zellkulturmedium können entweder maximal 24 Stunden z.B. in RPMI 1640, oder in z.B. TERASAKI Park MEDIUM 3 - 4 Tage im Kühlschrank (2...8°C) gelagert werden. Nomogramm der verschiedenen Zentrifugen (Rotor-Radius) beachten.

HISTOPREP nicht nach Ablauf des auf dem Etikett angegebenen Haltbarkeitsdatums benutzen. Das Sicherheitsdatenblatt (SDS) kann unter www.bag-diagnostics.com heruntergeladen werden.







Haltbarkeit: bis zum aufgedruckten Datum auf dem Etikett

Lagerung:

- 2...23°C
- nach dem Öffnen bei 2...8°C

Sofort nach Erhalt **DUNKEL LAGERN! VOR LICHT SCHÜTZEN!**

Packungsgröße: 250 ml

Erklärung der Symbole auf den Etiketten			
	Lagertemperatur / Temperaturbegrenzung	DENSITY	Dichte
	Verwendbar bis	LOT	Lot-Nr.
	Hersteller	OPEN	Nach dem Öffnen
	Gebrauchsinformation beachten	REF	Bestell-Nr.
	Vor Sonnenlicht schützen	SEP MEDIUM	Zweckbestimmung: Trennmedium zur Isolierung von Zellen
	Im Dunkeln lagern		

Version: 3 / 2019 | Stand: 2019-06