

UK

Lymphostabil

For stabilization of lymphocytes (free of Ca and Mg)

Package Size

REF 824 020 Lymphostabil 100 ml

IVD Diagnostic reagent for in vitro use only

Product Description

Lymphostabil is a ready-to-use modified McCoy5A Medium (free of Ca and Mg). It is a tissue culture medium used for suspension and storage of lymphocytes.

Stability and Storage

Unopened, Lymphostabil can be stored at -20°C up until the expiry date indicated on the label. Shipment of liquid Lymphostabil (> -20°C) does not cause product deterioration.

In order to maintain sterility and to avoid repeated freeze-thaw cycles, after opening the container, Lymphostabil should be divided into appropriate size aliquots and stored at -20°C or colder. Thaw the aliquot at 2...8°C before use.

If crystals should appear, warm at 37°C until dissolved.

Indications of deteriorations

Lymphostabil is coloured red. A yellow colouration of Lymphostabil which still remains after thawing may indicate a change of the pH value. Yellow coloured Lymphostabil should **not** be used.

Application

In order to obtain the most viable and pure lymphocyte suspension possible, lymphocytes should be isolated according to the procedure described for the lymphocytotoxicity test (e.g. Bio-Rad Lymphotype HLA).

The isolated lymphocytes should be suspended in Lymphostabil to a concentration of 2000 – 3000 cells per microliter.

The viability of lymphocytes suspended in Lymphostabil is 4 – 6 days when stored at 2...8°C.

Literature

1. McCoy TA, Maxwell M, Kruse PF Jr. (1959): Amino acid requirements of the Novikoff hepatoma in vitro. Proc Soc Exp Biol Med. 100(1): 115-8.
2. Hsu TC, Kellogg DS Jr. (1960): Primary cultivation and continuous propagation in vitro of tissues from small biopsy specimens. J Natl Cancer Inst. 1960 Aug; 25: 221-35.
3. Iwakata S & Grace J T, Jr. (1964): Cultivation in vitro of myeloblasts from human leukemia. NY State J. Med. 64: 2279-82

DE

Lymphostabil

Zur Stabilisierung von Lymphozyten (Ca- und Mg-frei)

Handelsform

REF 824 020 Lymphostabil 100 ml

IVD Reagenz zur In-vitro-Diagnostik

Verwendungszweck

Lymphostabil ist ein gebrauchsfertiges, modifiziertes McCoy5A-Medium (Ca- und Mg-frei). Es ist ein Gewebekulturmedium, das zur Aufschwemmung und Aufbewahrung von Lymphozyten verwendet werden kann.

Stabilität und Lagerung

Lymphostabil kann im ungeöffneten Zustand bei -20°C bis zu dem auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum gelagert werden. Der Versand von Lymphostabil in flüssigem Zustand (> -20°C), ist ohne Beeinträchtigung der Qualität des Mediums möglich.

Um die Sterilität zu gewährleisten und um häufiges Einfrieren und Auftauen zu vermeiden, empfiehlt es sich, das Medium portioniert bei -20°C oder kälter zu lagern. Das Auftauen soll bei Kühlschranktemperatur (2...8°C) erfolgen.

Kristalline Ausfällungen können durch kurzes Erwärmen bei 37°C gelöst werden.

Warnhinweis

Lymphostabil ist rot gefärbt. Eine gelbe Verfärbung von Lymphostabil, die auch nach dem Auftauen bestehen bleibt, zeigt eine pH Veränderung an. Gelb gefärbtes Lymphostabil sollte nicht verwendet werden.

Anwendung

Um die bestmögliche Vitalität und Reinheit der Lymphozytensuspension zu erreichen, sollte die Isolierung der Lymphozyten wie in der Arbeitsanleitung für den Lymphozytotoxizitätstest (z.B. Bio-Rad Lymphotype HLA) angegeben erfolgen. Die isolierten Lymphozyten werden in einer Konzentration von 2000 – 3000 Zellen pro Mikroliter in Lymphostabil aufgeschwemmt.

Die Lymphozyten haben bei Lagerung zwischen 2...8°C in Lymphostabil eine Lebensdauer von 4 - 6 Tagen.

Literatur

4. McCoy TA, Maxwell M, Kruse PF Jr. (1959): Amino acid requirements of the Novikoff hepatoma in vitro. Proc Soc Exp Biol Med. 100(1): 115-8.
5. Hsu TC, Kellogg DS Jr. (1960): Primary cultivation and continuous propagation in vitro of tissues from small biopsy specimens. J Natl Cancer Inst. 1960 Aug; 25: 221-35.
6. Iwakata S & Grace J T, Jr. (1964): Cultivation in vitro of myeloblasts from human leukemia. NY State J. Med. 64: 2279-82