



SediDiff

Färbereagenz für Urnsedimente zur einfachen und exakten Differenzierung

Definition

SediDiff ist ein Färbekonzentrat zur Färbung von Urnsedimenten. Es ermöglicht die schnelle und zuverlässige Differenzierung der zellulären und korpuskulären (Zylinder) Bestandteile des Urnsediments.

So werden auch hyaline Zylinder mit geringer Lichtbrechung oder Erythrozytenmembranen (geplatze Erythrozyten) nicht übersehen.

Reagenz

SediDiff ist gebrauchsfertig. Eine Tropfflasche mit 24ml reicht für ca. 400 Tests. SediDiff ist kontaminationsfrei bei vorschriftsmäßiger Lagerung (siehe Etikett) verwendbar bis zum aufgedruckten Verfallsdatum.

Durch ungünstige Bedingungen (Kälte, lange Standzeit der Anbruchflasche) können Farbstoffniederschläge im Reagenz auftreten. Diese können durch Zentrifugation mit möglichst hoher Drehzahl und anschließender Dekantierung entfernt werden. Dadurch sind jedoch Farbverschiebungen im Farbebild möglich.

Gefahren und Sicherheit

Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen im Gebrauch von Laborreagenzien und Körperflüssigkeiten, sowie mikrobiologischer Proben. Der Umgang sollte durch sachkundiges Personal erfolgen. Nationale und interne Labor-Richtlinien für Arbeitssicherheit und Infektionsschutz sind zu befolgen. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung und Einmalhandschuhe während der Arbeit. Es ist auf wirksamen Infektionsschutz entsprechend der Laborrichtlinien zu achten.



Für weitere und allgemeine Sicherheitshinweise beachten Sie bitte auch die Angaben auf dem Etikett und das entsprechende Sicherheitsdatenblatt (SDB/SDS).

Die Sicherheitseinstufungen wurden nach den gesetzlichen Richtlinien vorgenommen. Bei Differenzen in der Kennzeichnung oder den Sicherheitsangaben zwischen Etikett und SDS gelten die Angaben des SDS.

Download über QR-Code oder Link: www.sds-id.com/100026-4

Inhalt/Hauptbestandteile

003501-...	SediDiff
003501-0024	1x 24ml SediDiff

Geräte

Mikroskop, Zentrifuge, allgemeine Laborausrüstung.

Probenmaterial

Frischer Urin.

Durchführung

Die frische Urinprobe (Mittelstrahlurin) gut mischen (nicht stark schütteln!) um bereits sedimentierte Bestandteile zu erfassen. 10 ml Urin in ein konisches Zentrifugenglas geben und 5 Minuten bei 1000...1500rpm (400...500g) zentrifugieren.

Den Überstand von 9,5ml bis auf einen Rest von 0,5ml abgießen, oder mit einer Wasserstrahlpumpe plus Glaskapillare von oben her vorsichtig absaugen, bzw. Überstand mit einer (Einmal-) Transferpipette abhebern.

Dem Sediment 2 Tropfen SediDiff aus der Tropfflasche zugeben und bei Raumtemperatur mindestens 1 Minute Färbezeit abwarten.

Ein Tropfen des leicht aufgeschüttelten Sediments auf einen Objektträger geben und mit einem Deckglas abdecken. Die mikroskopische Untersuchung erfolgt üblicherweise bei Vergrößerung 400x.

Morphologie

Die morphologischen Strukturen der Sedimentbestandteile entsprechen denen eines ungefärbten Sediments. Hierzu vergleichen Sie bitte die Abbildungen der für Urnsedimente erhältlichen Literatur.

Auswertung

Erythrozyten:

- blass rosa bis violett.
- einige ungefärbt, aber leicht zu erkennen.

Leukozyten:

- Nukleus violett bis blau.
- Zytoplasma rosa, etwas blau.
- Die Einfärbung erfolgt sehr langsam, entsprechend ändert sich die Farbintensität mit der Dauer der Färbezeit.

Platten-Epithelzellen:

- Nukleus violett bis blau,
- Zytoplasma rosa.

Nierentubuläre Epithelzellen:

- Nukleus violett bis blau
- Zytoplasma violett.

Ovale Fettkörper:

- Nukleus violett bis blau,
- Zytoplasma violett.
- Das Fett bleibt ungefärbt, zeigt aber auf Grund des unterschiedlichen Brechungsindex zu Wasser einen sehr deutlichen Kontrast zu den gefärbten Zellen.

Fett:

- ungefärbt, zeigt einen sehr deutlichen Kontrast zu gefärbten Bestandteilen.

Schleim:

- hellblau bis petrolblau.

Harnkristalle:

- ungefärbt, behalten ihre normale morphologische Erscheinung und Farbe.

Hefezellen:

- Diese färben sich nur sehr langsam ein. Durch Erwärmen der gefärbten Probe auf 70 °C tritt die Färbung sofort ein (übrige Bestandteile vorher diagnostizieren).

Bakterien:

- Färbung und Färbegrad abhängig von der Bakterienart. Einige färben sich, andere nicht.

Hyaline Zylinder:

- hellblau bis petrolblau.

Wachszylinder:

- violett bis purpurrot.

Epithelzylinder:

- Grundsubstanz hellblau bis petrolblau.
- Einschlüsse = nierentubuläre Epithelzellen.

Granulierte Zylinder:

- Grundsubstanz hellblau bis petrolblau.
- Einschlüsse = rosa bis violett.

Erythrozytenzylinder:

- Grundsubstanz hellblau bis petrolblau.
- Einschlüsse = Erythrozyten.

Hämoglobinzyylinder:

- Grundsubstanz hellblau bis petrolblau.
- Einschlüsse violett.

Leukozytenzyylinder:

- Grundsubstanz hellblau bis petrolblau.
- Einschlüsse = Leukozyten.

Gemischte zelluläre Zylinder:

- Grundsubstanz hellblau bis petrolblau.
- Einschlüsse = Zellen.

Fettzyylinder:

- Grundsubstanz hellblau bis petrolblau.
- Einschlüsse = Fett ungefärbt, zeigt einen sehr deutlichen Kontrast gegen die gefärbten Zellen.

Hinweise

Die vorliegende Produktinformation ist ausschließlich für das hier aufgeführte Produkt gültig. Insbesondere kann diese nicht für ähnliche Produkte anderer Hersteller hergenommen werden.

Überprüfen Sie die Aktualität dieser Produktinformation regelmäßig auf unseren Internetseiten.

Verwendungshinweis

Nur für professionelle Anwendung.

Um Fehler zu vermeiden, ist die Anwendung von Fachpersonal durchzuführen. Nationale Richtlinien für Arbeitssicherheit und Qualitätssicherung sind zu befolgen.

Die verwendeten Geräte müssen dem Stand der Technik und den Laboranforderungen entsprechen.

Alle Proben und benutzte Gefäße müssen zum Ausschluss von Verwechslungen eindeutig identifizierbar gekennzeichnet werden.

Infektionsschutz

Es ist auf wirksamen Infektionsschutz entsprechend der Laborrichtlinien zu achten.

Laborpersonal, das mit Humanproben arbeitet, sollte mindestens gegen Hepatitis B (HBV) immunisiert sein.

Unterstützung / Infoservice

Methodische und technische Unterstützung erhalten Sie per E-Mail unter support@bioanalytic.de (Deutsch, Englisch).

Überprüfen Sie die Aktualität dieser Produktinformation regelmäßig auf unseren Internetseiten.

Rückmeldungen

Hinweise der Anwender können an support@bioanalytic.de (Deutsch, Englisch) berichtet werden.

Vorschläge werden für weitere Entwicklungen berücksichtigt.

Entsorgung

Bitte beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften Ihres Landes.

Gebrauchte und verfallene Lösungen sind entsprechend der lokalen Vorschriften zu entsorgen. Innerhalb der EU gelten die Vorschriften auf der Grundlage Richtlinie 67/548/EWG des Rates der Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe, in der jeweils gültigen Fassung.

Dekontaminierte Verpackungen können dem Hausmüll oder Recycling zugeführt werden, soweit nicht anders geregelt.

Bestellinformation

Optional

003501-8001 1× Farbtafel Zylinder;
Kunststoff-Laminat, wasserfest, A4-Format mit 8 Farbbildungen (Zylinder).

Info: Kann auch kostenlos per Download (PDF) erhalten werden.

Literatur & Fußnoten

Verwendete grafische Symbole und Kennzeichnungen sind entsprechend der Norm bzw. auf unseren Internetseiten verfügbar.