3E-098

Reagenz nach Benedikt, qualitativ, auf Glukose

In Vitro Diagnostikum

Beschreibung

Das Produkt 3E-098 ist eine gebrauchsfertige Lösung für den professionellen Anwender in der Zytologie. Es handelt sich um eine wässrige Lösung aus Natriumcitrat, Natriumcarbonat und Kupfersulfat-Pentahydrat. Das Produkt wird in 3 Packungsgrößen geliefert: 3E-098.00100 (100ml-Flasche), 3E-098.00250 (250ml-Flasche) und 3E-098.01000 (1L-Flasche)

Hauptbestandteile

Natriumcarbonat (CAS-Nr.497-19-8)	100,0 g/l
Natriumcitrat (CAS-Nr. 6132-04-3)	142,5 g/l
Kupfersulfat-Pentahydrat (CAS 7758-99-8)	17,3 g/L

Verwendungszweck

Das „Reagenz nach Benedikt“ dient dem Nachweis von Glucose im Urin eines Menschen. Das Verfahren wird beispielsweise bei Verdacht auf Diabetes eingesetzt.

Probenmaterial und Probenvorbereitung

Alle Proben sind eindeutig zu kennzeichnen. Das Verfahren sollte nur durch das Fachpersonal erfolgen.

Probenmaterial: Frischer Morgenurin

Testprinzip

Durch die Zugabe des Benedikt Reagenzes zur Urinprobe findet eine Redoxreaktion statt, wobei Kupfer(II)-Ionen reduziert werden und der reduzierende Zucker oxidiert wird. Im Falle einer positiven Glucosereaktion färbt sich die Probe rot-braun. Weitere Tests sind erforderlich, um den Glucosegehalt zu quantifizieren.

Durchführung

Zunächst erfolgt die Zugabe von 5ml Reagenz nach Benedikt in das Röhrchen, gefolgt von der Zugabe von 0,5ml Urin. Die Mischung wird 2–3 Minuten auf der Flamme oder 5 Minuten in heißem Wasserbad erhitzt und anschließend abgekühlt. Das Ergebnis kann anhand der Färbung abgelesen werden.

Ergebnis

negative Reaktion	hellblau (die Farbe des Reagenzes hat sich nicht verändert)
Spuren von Glucose	grün
schwache positive Reaktion	gelb
mäßig positive Reaktion	orange
starke positive Reaktion	rot-braun

Vorsichtsmaßnahmen

Bei der Entnahme des Produktes ist darauf zu achten, dass Kontaminationen des Vorratsgefäßes vermieden werden. Einmal entnommene Lösung darf nicht wieder in den Kanister zurückgegeben werden. Bei Auftreten von Trübungen oder Feststoffen ist das Produkt zu verwerfen. Das Produkt ist für den einmaligen Gebrauch bestimmt und darf nicht wiederverwendet werden.

Waldeck GmbH & Co. KG
Havixbecker Str. 62
48161 Münster
Deutschland
Amtsgericht Münster
HRA 1926

Komplementärin:
Wahlig Beteiligungs- und Verwaltungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Münster
HRB 692

Geschäftsführer:
Wilhelm Wahlig

Bankverbindungen:
SPK Westmünsterland
IBAN:
DE49401545300036060184
BIC:
WELADE3WXXX

USt.-Id.-Nr.:
DE126046718
Steuer-Nr.:
5336/5779/0252
Gläubiger-ID:
DE67ZZZ00000021849

Kontakt:
Tel. +49 2534 970 0
Fax +49 2534 970 258
info@waldeck-ms.de
www.waldeck-ms.de

Lagerung & Haltbarkeit

Die ungeöffneten Gebinde trocken, unter Vermeidung direkter Sonneneinstrahlung bei 15 bis 25°C lagern.
Die Haltbarkeit beträgt 2 Jahre, siehe auch das Mindesthaltbarkeitsdatum (MHD) auf dem Etikett. Die Haltbarkeit entspricht nach dem Öffnen der Gebinde dem MHD, sofern die Lagerbedingungen eingehalten werden und die Lösung fachgerecht behandelt wird.

Sicherheitshinweis

Sollten im Zusammenhang mit dem Produkt schwerwiegenden Vorfälle auftreten, melden Sie diese bitte dem Hersteller und der nationalen Behörde.

Literatur

L. Hallmann, Klinische Chemie und Mikroskopie, 1980, Georg Thieme Verlag Stuttgart New York, 11. Auflage
S.R. Benedict „A reagent for the detection of reducing 2ugars" J.Biol.Chem. 5(6): 485-487

Waldeck GmbH & Co. KG
Havixbecker Str. 62
48161 Münster
Deutschland
Amtsgericht Münster
HRA 1926

Komplementärin:
Wahlig Beteiligungs- und Verwaltungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Münster
HRB 692

Geschäftsführer:
Wilhelm Wahlig

Bankverbindungen:
SPK Westmünsterland
IBAN:
DE49401545300036060184
BIC:
WELADE3WXXX

USt.-Id.-Nr.:
DE126046718
Steuer-Nr.:
5336/5779/0252
Gläubiger-ID:
DE67ZZZ00000021849

Kontakt:
Tel. +49 2534 970 0
Fax +49 2534 970 258
info@waldeck-ms.de
www.waldeck-ms.de