2C-327
Sett for gramfarging

In vitro-diagnostikk

Beskrivelse

Produktet 2C-327 er et bruksklart fargesett for gramfarging til profesjonelle brukere, for bruk i humanmedisinsk cellediagnostikk, og inkluderer 5 forskjellige løsninger. Produktet leveres som et sett med 5 flasker på 500 ml hver: 2C-327.00001.

Hovedingredienser

Løsning 1	
Krystallfiolett (C.I. 42535)	3,6 g/l
Fenol (CAS 108-95-2)	8,0 g/l
Løsning 2	
Jod (I_2)	3,4 g/l
Kaliumjodid (KI)	6,8 g/l
Løsning 3 og 4	
Etanol (CAS 64-17-5)	50%
Aceton (CAS 67-64-1)	50%
Løsning 5	
Safranin O (C.I. 50240)	9,5 g/l
Etanol (CAS 64-17-5)	158 g/l

Bruksområde

"Gramfargingssettet" brukes til cellediagnostikk for å undersøke mikrobakterier av menneskelig opprinnelse. Det er et fargesett for profesjonelle brukere som er klart til bruk. Det kan brukes til farging av mikroskopiske prøver i mikrobiologi for å klassifisere bakterier. Gramfarging tillater rask differensiering av bakterier til grampositive og gramnegative.

Prøvemateriale og prøveforberedelse

Prøvetaking kan bare utføres av kvalifisert personale. Alle prøver skal behandles i henhold til kjent teknikk. Alle prøver skal være tydelig merket.

Prøvemateriale: Utstryk av bakteriologisk materiale etter lufttørking og varmefiksering, slik som sputum, utstryk av finnålsaspirasjonsbiopsier (FNAB), skyllinger, avtrykk, effusjoner, puss, ekssudater, flytende og faste kulturer.

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

Testprinsipp

Celleveggene til bakteriene avgjør hvilken farge bakteriene får. Etter å ha farget bakteriene med krystallfiolett, et anilinfargestoff, dannes et fargestoff-jodkompleks etter tilsetning av jodoppløsningen (lugols løsning). De grampositive bakteriene har mye peptidoglykan i celleveggen, noe som forhindrer utvasking av fargestoff-jodkomplekset under avfargingstrinnet. Bakteriene blir blåfiolette i fargen. I motsetning til dette har gramnegative bakterier lite peptidoglykan i celleveggen, slik at fargestoffet frigjøres igjen under avfarging. Motfargingen med safraninløsning farger de gramnegative bakteriene rosa til røde.

Farging

Fargingssettet for gramfargingen er klart til bruk, en fortynning av løsningene med destillert vann er bare nødvendig for farging i kyvetten for reagens 1 (grams krystallfiolett) (forhold 1:3).
Ved farging må prøvene dyppes ned i løsningen og vendes om. Etter de respektive fargingstrinnene må prøvene tørkes godt.
Prøvene blir først farget ved hjelp av krystallfiolett løsning (løsning 1) og deretter vasket under rennende vann. For stabilisering plasseres prøvene i lugols løsning (løsning 2). Etter vask under rennende vann blir prøvene avfarget med den tredje og fjerde løsningen og deretter vasket igjen. Motfargingen utføres deretter ved hjelp av safraninoppløsning (oppløsning 5). Etter skylling under rennende vann lufttørkes prøvene (f.eks. over natten eller ved 50 °C i et tørkeskap).
For å sikre differensierbarheten av målstrukturene, bør egnede kontrollpreparater inkluderes under farging.

De vanlige kjente fargeprotokollene skal brukes.
Fargingen kan bare utføres av kvalifisert personale.

Resultat

Grampositive mikroorganismer	blåfiolett
Gramnegative mikroorganismer	rosa til rødt

Forholdsregler

Når du fjerner produktet, må det utvises forsiktighet for å unngå forurensning av oppbevaringsbeholderen. Når oppløsningen er fjernet, må den ikke settes tilbake i beholderen. Hvis det oppstår uklarheter eller faste stoffer skal produktet kastes. Produktet er beregnet for engangsbruk og må ikke gjenbrukes.

Lagring og holdbarhet

Oppbevar de uåpnede beholderne tørre, unngå direkte sollys og oppbevar de ved 15 til 25 °C.
Holdbarheten er 2 år, se også holdbarhetsdato på etiketten. Holdbarheten tilsvarer holdbarhetsdatoen etter åpning av beholderne, forutsatt at lagringsforholdene overholdes og løsningen håndteres på profesjonelt riktig måte.

Sikkerhet

Hvis det oppstår alvorlige hendelser i forbindelse med produktet, må disse rapporteres til produsenten og til nasjonale myndigheter.

Litteratur

Romeis, Mikroskopische Technik, Forfattere: Maria Mulisch, Ulrich Welsch, 2010, Springer Spektrum, 18. utgave

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