

BEOOGD GEBRUIK

TestOxidase™ Reagens is een kwalitatieve methode voor het bepalen van bacteriële cytochroomoxidase.

SAMENVATTING EN VERKLARING

Cytochromen zijn haemo-bevattende proteïnen en zijn oxidatieve enzymen in de respiratoire bacteriënketen die vrije zuurstof gebruiken als een terminale elektronenacceptor. TestOxidase™ Reagens reageert met geoxideerd cytochroom C om een gekleurd complex te vormen. De test is daarom positief voor bacteriën, die cytochroom C bevatten als onderdeel van hun ademhalingsketen, en negatief voor bacteriën, die geen cytochroom C bevatten.

PRINCIPE VAN DE PROCEDURE

TestOxidase™ Reagens is gebaseerd op de oxidatie van tetramethyl-p-fenyleendiamine door middel van bacterieel cytochroom in aanwezigheid van atmosferische zuurstof om een paarsgekleurde verbinding te vormen (Wurster's blauw).

REAGENTIA

Pro-Lab TestOxidase™ Reagens PL.390 wordt geleverd als 15 ml stabiel vloeibaar reagens in een opaak druppelflesje. Elk flesje bevat voldoende tetramethyl-p-fenyleendiamine-oplossing voor 400 tests.

FORMULE

0,3% N,N,N',N'- tetramethyl-p-fenyleendiamine in 0,003 M buffer die reductiemiddelen en organische stabiliseringsmiddelen bevat.

VOORZORGSMAATREGELEN

1. Pro-Lab Test Oxidase' Reagens PL.390 is uitsluitend bedoeld voor gebruik *in vitro*.
2. TestOxidase™ reagens niet gebruiken na de op het productlabel vermelde uiterste gebruiksdatum.
3. Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
4. Het reagens moet kleurloos, troebel of heel lichtbruin zijn. Niet gebruiken wanneer het TestOxidase™ reagens paars is.
5. Tijdens en na gebruik alle materialen hanteren op een wijze die voldoet aan goede laboratoriumpraktijken en men mag nooit vergeten dat getest materiaal bij verkeerde behandeling gezien moet worden als een mogelijk biologisch gevaar.
6. Voor het verkrijgen van geldige informatie dient men zich te houden aan de procedures, opslagcondities, voorzorgsmaatregelen en beperkingen gespecificeerd in deze richtlijnen.

OPSLAG

Pro-Lab TestOxidase™ Reagens PL.390 bewaren bij beheerste kamertemperatuur (15° – 30° C) in de oorspronkelijke container. Niet laten bevriezen of oververhitten. Beschermen tegen licht. Houd de schroefdop goed gesloten. Onder deze condities opgeslagen product zal toe op het label vermelde uiterste gebruiksdatum stabiel zijn.

BENODIGDE MAAR NIET GELEVERDE MATERIALEN

1. Entingslus
2. Filterpapierstroken of pads
3. Incubator

4. Extra media
5. Kwaliteitscontrole-organismen
6. Wattenstaafjes

PROCEDURE

Klinische monsters dienen geënt te worden op geschikte isolatiemedia voor het verkrijgen van goed-gedefinieerde geïsoleerde koloniën voor tests. Men dient alleen verse isolaten (18 – 24 uur oud) te gebruiken daar oudere kweken of achteruitgaande media kunnen leiden tot afwijkende resultaten.

1. Directe (Kolonie) methode:

- Voeg één druppel TestOxidase™ Reagens toe aan een goed-geïsoleerde kolonie op het oppervlak van aanbevolen agarmedium.
- Observeer de kolonie op een kleurverandering binnen 30 seconden. (Wanneer het testisolaat excessief slijm of slijmerige koloniën produceert, wacht dan maximaal 1 minuut op kleurontwikkeling.)

2. Filterpapiermethode:

- Voeg 1 tot 2 druppels TestOxidase™ Reagens toe aan filterpapier in een gemakkelijk formaat. Wacht 1 tot 2 minuten op goede herdistributie van reagens.
- Verwijder met behulp van een houten roerstaafje of wegwerpenting (nichroomdraadlussen worden afgeraden), verwijder een middelgrote kolonie van het oppervlak van het aanbevolen agarmedium en wrijf het inoculum op het in reagens gedrenkte deel van het filterpapier.
- Observeer het filterpapier op een kleurverandering binnen 30 seconden.

3. Wattenstaafmethode:

- Verwijder met behulp van een wattenstaafje een middelgrote kolonie van het oppervlak van het agarmedium.
- Voeg 1 tot 2 druppels TestOxidase™ Reagens toe op de kweek op het wattenstaafje.
- Observeer het wattenstaafje op een kleurverandering binnen 30 seconden.

KWALITEITSCONTROLE

Voor laboratoriumkwaliteitscontrole worden de volgende referentiestammen aanbevolen:

Organisme	Verwachte resultaten
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922/NCTC 12241	Negatief
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853/NCTC 12934	Positief

Alternatieve / Aanvullende referentiestam:

<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 25668/NCTC 10662	Positief
-----------------------------------------------------	----------

Elke partij TestOxidase™ Reagens ondergaat een kwaliteitscontrole bij Pro-Lab.

INTERPRETATIE VAN RESULTATEN

Negatieve reactie: Het ontbreken van een duidelijke blauwe of paarse kleur.






Positieve reactie: De productie van een duidelijke blauwe of paarse kleur.

BEPERKINGEN VAN DE PROCEDURE

1. Pro-Lab TestOxidase™ Reagens PL.390 is uitsluitend voor DIAGNOSTISCH GEBRUIK IN VITRO en dient gebruikt te worden door goed getrainde personen.
2. Resultaten die niet overeen komen met andere biochemische reacties of met het organisme dienen herhaald te worden.
3. Wanneer men tegenstrijdige informatie ontvangt, dient de gebruiker verdere testprocedures uit te voeren om de problemen op te lossen.

REFERENTIES

1. Kovacs, N. 1956. Nature 178:703.
2. Cowan, S.T. and K.J. Steel. 1966. Manual for the Identification of Medical Bacteria, Cambridge University Press, pp.22 & 148-149.
3. Steel, K.J. 1962. J. Appl. Bacteriol. 25:445.
4. Steel, K.J. 1961. J. Gen. Microbiol. 25:297.
5. Lennette, E.H., A. Balows, W.J. Hausler Jr. and H.J. Shadomy. 1985. Manual of Clinical Microbiology, 4th Edition.

	= Fabrikant
	= Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap
	= In vitro diagnostische medische test
	= Temperatuurbepending
	= Raadpleeg de instructies voor gebruik

EU	F	Xi	Licht ontvlambaar, Irriterend R11 - Licht ontvlambaar. R36 - Irriterend voor de ogen. R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
			

Deze gebruiksaanwijzing werd professioneel vertaald op basis van de originele Engelse versie. Neem contact op met Pro-Lab als de tekst niet eenduidig is of als u discrepanties vaststelt.