

KOVAČ INDOL REAGENS

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Reagens za identifikaciju indol pozitivnih i indol negativnih mikroorganizama UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: KOV-OT-100 (100 mL)

Uvod

Kovač indol reagens koristi se u kvalitativnim ispitivanjima gdje se određuje mogućnost određenog organizma (bakterije) da cijepa indol od triptofana. Unutarstanični enzimi triptofanaze posreduju u reakciji proizvodnje indola hidrolitičkim aktivnostima na aminokiselini triptofanu. Indol reagira s p-dimetilaminobenzaldehidom stvarajući crveni spoj. Reakcija se odvija kondenzacijskim procesom kao posljedica kiselog cijepanja proteina.

Opis proizvoda

- **KOVAČ INDOL REAGENS** – Reagens za primjenu u mikrobiologiji – za identifikaciju indol pozitivnih i indol negativnih mikroorganizama.

Upozorenje:

Proizvod ne koristiti ukoliko je došlo do:

- promjene boje reagensa
- isteka roka reagensa
- drugih znakova propadanja reagensa

Pribor potreban za izvođenje testa:

- inokulacijska eza, bris, posudica za uzorkovanje
- pribor za sterilizaciju eze
- inkubator
- hranjivi medij
- organizmi za kontrolu kvalitete
- bujon s indolom
- pipeta, epruveta

Postupak:

Kovač indol reagens zagrijati na sobnu temperaturu prije upotrebe.

1.	Uzeti 2 mL alikvota bujona s indolom (koji je bio inkubiran na + 35-37°C preko noći) i prebaciti u epruvetu.
2.	Nakapati 5 kapi (0,5 mL) Kovačevog indol reagensa uz stjenku epruvete. Lagano promiješati
3.	Promatrati pojavu crvenog prstena između bujona i reagensa.

Rezultati

Pozitivan test – ružičasto-crveni prsten između bujona i reagensa

Negativan test – nema pojave ružičasto-crvene boje

Kontrola kvalitete

Testiranje kontrolnih sojeva provesti u skladu s usvojenim laboratorijskim procedurama za kontrolu kvalitete. Ukoliko se pojave aberantni rezultati kontrole kvalitete, rezultati testiranja na pacijentu ne mogu se prihvatiti kako valjani.

Kontrolni soj:	Inkubacija:	Rezultati:
<i>Escherichia coli</i>	aerobni uvjeti, 24 h, + 35-37°C	Pozitivno
<i>Salmonella enterica</i>	aerobni uvjeti, 24 h, + 35-37°C	Negativno

Napomena

Postupci testiranja nisu standardizirani i ovise o standardnim operativnim postupcima pojedinih laboratorija i iskustvu djelatnika koji izvode testiranje. Ovisno o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorija, obrada uzorka i testiranje može se izvoditi i prema drugim protokolima.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje uzoraka i njihovu pripremu koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti proizvođačevu uputu za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak obrade uzorka i postavljanja dijagnoze mogu provoditi samo ovlaštene i stručno osposobljene osobe. Kako bi se izbjegao pogrešan rezultat, preporuča se prije primjene provesti pozitivnu i negativnu kontrolu.

Zaštita na radu i zaštita okoliša

Proizvodom rukovati u skladu sa smjernicama zaštite na radu i zaštite okoliša. Korištene otopine i otopine kojima je istekao rok trajanja moraju biti zbrinute kao poseban otpad u skladu s nacionalnim smjernicama. Kemikalije korištene u ovom postupku mogu predstavljati opasnost za ljudsko zdravlje. Ispitivani uzorci tkiva potencijalno su infektivni te je nužno poduzeti potrebne mjere zaštite ljudskog zdravlja u skladu sa smjernicama dobre laboratorijske prakse. Obavezno pročitati i postupati u skladu sa znakovima obavijesti i upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu dostupnom na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Kovač indol reagens čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od +2°C do +8°C. Ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Kovacs, N. (1928): Eine vereinfachte Methode zum Nachweis der Indolbildung durch Bakterien, Z. Immunitats. Forsch. Exp. Ther., 55, 311
2. Gadebusch, H.H. et Gabriels, S. (1956): Modified Stable Kovacs's Reagent for detection of Indol., Am. J. Cli. Pathol., 26, 1373
3. Isenberg, H.D. et Sundheim, L.H. (1958): Indol Reactions in Bacteria., J. Bact., 75, 682

KOV-OT-100, V2, 14.02.2017., AK/VR

 Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju	 Temperaturni raspon čuvanja	 Broj testova u pakovanju	 Kataloški broj	 Europska sukladnost
 Pročitati priloženu uputu	 Čuvati od topline i sunčevog svjetla	 Vrijedi do	 Broj serije	 Proizvođač
 Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu	 Čuvati na suhom	 Oprez lomljivo		

 BIOGNOST d.o.o.
Međugorska 59
10040 Zagreb
CROATIA
www.biognost.com

