ENGLISH



Kovac's Reagent Droppers

Reagent for indole test of Enterobacteriaceae, in dropper bottles.

DESCRIPTION

Kovac's Reagent Droppers is used in determining the ability of bacteria, primarily Enterobacteriaceae, to produce indole by the deamination of tryptophan.

KIT CONTENTS

- 20 x 2.5 ml bottles of Kovac's Reagent Droppers.
- 1 instruction sheet.

METHOD PRINCIPLE

Indole is one of the degradation products of the bacterial metabolism of the amino acid tryptophan. The bacteria that own the enzyme tryptophanase are able to hydrolyze and deaminate the tryptophan with the production of indole, pyruvic acid and ammonia. Indole test is based on the formation of a red to purple colored complex, due to the indole reaction with aldehydic group of p-dimethylaminobenzaldehyde. The chief requirement for culturing an organism prior to performing the indole test is that the medium contains a sufficient quantity of tryptophan.

REAGENTS

5% (w/v) p-dimethylaminobenzaldehyde dissolved in a solution of 25% hydrochloridric acid and 75% isobutyl alcohol.

TEST PROCEDURE

Inoculate a tube of Peptone Water (ref. 24098) with the organism to be tested and incubate at 35 ± 2 °C for 24-48 hours. Add 2-3 drops of Kovac's Reagent Droppers directly to the tube.

INTERPRETATION OF RESULTS

The formation of a red to purple color ("cherry-red ring") in the reagent layer on top of the medium within 30 sec indicates a positive reaction for indole production. A negative reaction shows no color change.

QUALITY CONTROL FOR THE USER

Positive and negative controls should be run simultaneously with the organism to be tested.

Control strains		Color	Indole test
Escherichia coli	ATCC® 25922	Red to purple	Positive
Proteus mirabilis	ATCC® 25933	No color change	Negative

PRECAUTIONS

Kovac's Reagent Droppers is classifiable as hazardous under current legislation; it is recommended that the Safety Data Sheet be consulted on its use. The product is intended for *in vitro* diagnostic use only and must be used in the laboratory by properly trained personnel, using approved asepsis and safety methods for handling pathogenic agents.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

2-8°C away from light, until the expiry date on the label. However, our stability studies have shown that the storage or transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, do not alter in any way the performance of the product. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident.

ELIMINATING USED MATERIAL

After use, used Kovac's Reagent Droppers and the material that has come into contact with the sample must be decontaminated and disposed of in accordance with the laboratory procedures for the decontamination and disposal of potentially infected material.

BIBLIOGRAPHY

- 1. Murray, Baron, Pfaller, Tenorev and Yolken: Manual of Clinical Microbiology (1995).
- 2. Bayley and Scott's: Diagnostic Microbiology (1986).
- 3. Edwin H.Lenette: Manual of Clinical Microbiology (1995).

PRESENTATION			
Product	Ref.	Content	
Kovac's Reagent Droppers	87001	100-200 tests	

TABLE (OF SYMBOLS								
LOT	Batch code	IVD	<i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	***	Manufacturer	\square	Use by	T	Fragile, handle with care
REF	Catalogue number	1	Temperature limitation	\sum	Contains Sufficient for <n> tests</n>		Caution, consult accompanying documents	(3)	Do not reuse





ITALIANO



Kovac's Reagent Droppers

Reagente per il test dell'indolo sulle Enterobacteriaceae, in flaconcini con gocciolatore

DESCRIZIONE

Kovac's Reagent Droppers è utilizzato per determinare la capacità di batteri, soprattutto Enterobacteriaceae, di produrre indolo attraverso la deaminazione del triptofano.

CONTENUTO DEL KIT

- 20 flaconi con gocciolatore contenenti 2,5 ml di Kovac's Reagent.
- 1 foglio istruzioni.

PRINCIPIO DEL METODO

L'indolo è uno dei prodotti della degradazione metabolica dell'aminoacido triptofano. I batteri che possiedono l'enzima triptofanasi sono in grado di idrolizzare e deaminare il triptofano con produzione di indolo, acido piruvico e ammoniaca. Il test dell'indolo si basa sulla formazione di un complesso di colore rosso-porpora, dovuto alla reazione dell'indolo con il gruppo aldeidico della p-dimetilaminobenzaldeide. Il requisito principale per coltivare di un microrganismo prima di effettuare il test dell'indolo è che il terreno contenga una quantità sufficiente di triptofano.

REAGENTI

p-Dimetilaminobenzaldeide al 5% (p/v) disciolta in una soluzione di acido cloridrico al 25% ed alcol isobutilico al 75%.

PROCEDURA DEL TEST

Inoculare una provetta di Peptone Water (ref. 24098) con il microrganismo da esaminare ed incubare a $35 \pm 2^{\circ}$ C per 24-48 ore. Depositare 2-3 gocce di Kovac's Reagent Droppers direttamente nella provetta.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTAT

Lo sviluppo di un colore rosso-porpora ("anello rosso-ciliegia") pressoché immediato (entro 30 secondi) nello strato di reagente sopra il terreno indica una reazione positiva per la produzione di indolo. Nessun cambiamento di colore equivale ad una reazione negativa.

CONTROLLO QUALITÀ PER L'UTILIZZATORE

I controlli positivo e negativo dovrebbero essere analizzati insieme al microrganismo da esaminare.

Ceppi di controllo		Colore	l'est indolo
Escherichia coli	ATCC® 25922	Rosso-porpora	Positivo
Proteus mirabilis	ATCC® 25933	Nessun cambiamento di colore	Negativo

PRECAUZIONI

Kovac's Reagent Droppers è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente; per il suo impiego si consiglia di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente ad uso diagnostico *in vitro*, e deve essere utilizzato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Conservare a 2-8°C al riparo dalla luce nella sua confezione originale, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che la conservazione o il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non alterano in nessun modo l'efficienza del prodotto. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

ELIMINAZIONE DEL MATERIALE USATO

Dopo l'utilizzazione, Kovac's Reagent Droppers e tutto il materiale venuto a contatto con il campione in esame o con colture dello stesso, deve essere decontaminato e smaltito in accordo con le tecniche in uso in laboratorio.

BIBLIOGRAFIA

- 1. Murray, Baron, Pfaller, Tenorev and Yolken: Manual of Clinical Microbiology (1995).
- 2. Bayley and Scott's: Diagnostic Microbiology (1986).
- 3. Edwin H.Lenette: Manual of Clinical Microbiology (1995).

D	D	ΕÇ	FI	NIT.	ГΛ	71	\cap	NE
	n	ட்	LI	7 1			v	INL

Prodotto	Ref.	Contenuto
Kovac's Reagent Droppers	87001	100-200 test

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT	Numero di lotto	IVD	Per uso diagnostico in vitro	W	Fabbricante	Data di scadenza	1	Fragile, maneggiare con cura
REF	Numero di catalogo	1	Limiti di temperatura	Σ	Contenuto sufficiente per <n> test</n>	Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso	(3)	Non riutilizzare



