

INDOLE SPOT REAGENT

IMPIEGO PREVISTO

Reattivo liquido per l'esecuzione del test dell'indolo su carta o tampone.

INTRODUZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

I batteri che posseggono l'enzima triptofanasi sono capaci di idrolizzare e deaminare il triptofano contenuto in un terreno colturale con produzione di indolo, acido piruvico e ammoniaca. L'indolo reagisce con il gruppo aldeidico della p-dimetilaminocinnamaldeide con la formazione di un complesso verde blu. La produzione di indolo è un importante carattere per l'identificazione di molte specie microbiche ed è particolarmente utile nel separare *E.coli* (+) dai membri del gruppo *Klebsiella-Enterobacter-Hafnia-Serratia* (per lo più negativi al test).

CONTENUTO DEL FLACONE

p-dimetilaminocinnamaldeide 0.1 g, acido cloridrico 10% 10 mL

MATERIALE NECESSARIO MA NON FORNITO NEL KIT

Terreni di coltura privo di lattosio e ricco in triptofano, carta da filtro o tampone o ansa

CAMPIONE

Il campione per l'esecuzione del test è costituito da colonie isolate su terreno di coltura privo di lattosio e ricco in triptofano.

METODO D'IMPIEGO

Toccare con la punta di un tampone una colonia e depositare due gocce di reattivo. In alternativa prelevare una colonia con un'ansa, strisciarla su carta da filtro ed aggiungere due gocce di reattivo.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Test dell'indolo positivo: sviluppo di una colorazione verde-blu, entro trenta secondi.

Test dell'indolo negativo: nessuno sviluppo di colore o sviluppo di una colorazione viola o arancio, entro trenta secondi

CONTROLLO QUALITÀ

Se si desidera effettuare un controllo di qualità del reattivo, utilizzare come ceppo positivo *Escherichia coli* ATCC 25922 e come ceppo negativo *Enterobacter aerogenes* ATCC 13048.

LIMITI

Il test dell'indolo può essere eseguito solo su crescite batteriche ottenute su terreni di coltura ricchi in triptofano e privi di lattosio. Se il terreno è povero in triptofano e/o contiene lattosio si ottengono falsi negativi.

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C, al riparo della luce con il tappo ben chiuso. In queste condizioni il reattivo è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Indole Spot Reagent è limpido e di colore da giallo chiaro a giallo; scartare se vi sono segni di deterioramento ed informare il nostro servizio tecnico.

AVVERTENZE

- Indole Spot Reagent è classificato come Xi (irritante) ai sensi della legislazione vigente; consultare la scheda di sicurezza prima dell'uso.
- Indole Spot Reagent è destinato ad un ambito professionale. Deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.
- Sterilizzare i materiali inoculati con materiali patologici dopo l'uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- Manual of Clinical Microbiology – ASM, 1985.
- Miller J.M. and J.W Wright (1982) J.Clin Microbiol. 15, 589-592

CONFEZIONE

REF 19171003 Indole Spot Reagent 10 mL