

BETA LACTAMASE STRIP

IMPIEGO PREVISTO

Strisce per la determinazione dei ceppi produttori di β lattamasi

DESCRIZIONE

Le strisce β -Lactamase sono impiegate per determinare rapidamente la presenza dell'enzima β -lattamasi prodotto dai ceppi di *Staphylococcus aureus*, *Neissera gonorrhoeae*, *Branhamella catarrhalis* ed *Haemophilus influenzae*. Questi enzimi conferiscono resistenza a varie penicilline attaccando la struttura comune dell' anello b-lattamico, con conseguente inattivazione di questi farmaci. Questa modalità di azione costituisce la base della reazione del test b-lattamasi.

CONTENUTO DELLE STRISCE

Le strisce di carta contengono, in forma essiccata, benzilpenicillina e bromocresolo porpora come indicatore. I microrganismi che producono β -lattamasi idrolizzano la benzilpenicillina con formazione di acido penicillinoico e conseguente abbassamento del pH che si traduce in un rapido viraggio dell'indicatore da viola a giallo. Il test richiede un numero molto basso di organismi e può essere effettuato non appena vi è presenza di crescita visibile sulla piastra di prima semina

IMPIEGO

- Posizionare una striscia su un vetrino da microscopio ed inumidirla con una o due gocce d'acqua distillata sterile.
- Con un'ansa prelevare 2 o 3 colonie dalla piastra e con esse inoculare la striscia.
- Nello stesso modo strisciare un ceppo positivo ed un ceppo negativo come controlli sulla stessa striscia.
- Se le aree inoculate virano di colore da porpora a giallo entro 5-10 minuti il test è positivo per la presenza dell'enzima β -lattamasi.

Gli organismi positivi alle B-lattamasi devono essere considerati resistenti alla benzilpenicillina, ampicillina, a tutte le altre penicilline b-lattamasi sensibili e alle cefalosporine.

NOTA

L'enzima β -lattamasi degli stafilococchi è inducibile e quindi le colonie degli stafilococchi prelevate dal bordo delle zone attorno ai dischi di penicillina, ampicillina e meticillina danno reazioni più intense e veloci. Il test non deve essere eseguito con colonie prelevate da terreni contenuti carboidrati poiché può dare falsi positivi.

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di danneggiamento della confezione o di deterioramento.

Se il prodotto non corrisponde alle specifiche per cortesia contattare Abtek Biological (www.abtekbio.com) o il distributore italiano (www.biolifeitaliana.it).

CONFEZIONE

19BET-A **Beta lactamase strip** **25 strisce**

CND: W0104080502



Ultima revisione Abtek: 30/09/2013



Abtek Biological Ltd. Unit 7, Brookfield Business Park, Muir Road, Liverpool, L9 7AR, England

Distributore per l'Italia: Biolife Italiana S.r.l. Viale Monza 272, 20128 Milano. Tel. n° 02-25209.1, Fax n° 02-2576428,
E-mail: mktg@biolifeitaliana.it ; sito Web: www.biolifeitaliana.it