



FITAS PARA DETERMINAÇÃO DE OXIDASE

Indicações:

A determinação da oxidase é um teste diferencial importante na identificação de bactérias Gram negativas. As bactérias que produzem a enzima oxidase apresentam um sistema de transporte de elétrons denominado *sistema citocromo oxidase*. Neste sistema, os aceptores eletrônicos naturais podem ser substituídos por substratos artificiais, que na presença de oxigênio atmosférico, são oxidados pela citocromo oxidase, formando um composto colorido.

As fitas para determinação de oxidase Probac do Brasil, preparadas de acordo com este princípio, além de tornarem desnecessário o preparo do reativo no momento do uso, são altamente sensíveis, apresentando um resultado quase imediato e de fácil visualização.

Procedimento:

Retire uma fita e feche imediatamente o frasco.

Com uma alça de platina ou bastão de vidro ou madeira, faça um esfregaço da bactéria a ser identificada na fita. Não utilize nenhum tipo de alça ou bastão que contenha vestígios de ferro, pois este irá catalisar a reação de oxidação do reagente, resultando em reação falso-positiva.

Na mesma fita, faça controle positivo com *Pseudomonas aeruginosa* e controle negativo com *Escherichia coli*.

Leitura:

A leitura é feita em poucos segundos:

Oxidase (+): O esfregaço bacteriano na fita apresenta coloração rosa, que após alguns minutos pode mudar para preta.

Oxidase (-): O esfregaço bacteriano não apresenta alteração de cor.

Precauções:

Após leitura, a fita deve ser descartada conforme as recomendações vigentes para resíduos de serviços de saúde.

Apresentação:

Frascos com 20 fitas.

Conservação:

Manter ao abrigo da luz, em geladeira (2°C a 8°C).

Validade:

6 meses.

Referência bibliográfica:

Mac Faddin, J. F. - Biochemical Tests for Identification of Medical Bacteria - pag. 154 - The Williams & Wilkins Company - 1976 - Baltimore - U.S.A.