

## ESCALA NEFELOMÉTRICA DE MC FARLAND

### NEFELOBAC

#### Indicações:

A escala nefelométrica de Mc Farland é o padrão de turvação mais frequentemente utilizado nos laboratórios de microbiologia, para determinar a intensidade da multiplicação em meios de cultivo líquidos.

Esta multiplicação se manifesta nos meios líquidos por um aumento das partículas (bactérias) que se opõem a livre passagem da luz, provocando turvação ou opacidade no meio. Quanto maior o número de bactérias, maior será a opacidade do meio de cultura.

#### Característica dos componentes:

O NEFELOBAC é preparado de acordo com a fórmula nefelométrica de Mc Farland. Consiste em uma série de 11 tubos numerados de 0,5 a 10, com diferentes quantidades de cloreto de bário e ácido sulfúrico para se obter diferentes concentrações de sulfato de bário, que correspondem a diferentes contagens bacteriana. A equivalência destas contagens está expressa na tabela abaixo:

Tubo nº	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nº aprox. bac (x 10 <sup>8</sup> )	1,5	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30

Assim o tubo nº 5 corresponde a 1.5 bilhões de bactérias por mL de meio e o tubo nº 10 corresponde a 3 bilhões de bactérias por mL de meio.

#### Procedimento:

Comparar a olho nu os tubos de NEFELOBAC com o tubo de cultura bacteriana. Antes, agitar vigorosamente os tubos do NEFELOBAC, pois em repouso o sulfato de bário tende a precipitar. Também homogeneizar o tubo com a cultura bacteriana, para ter uma suspensão (turvação) uniforme.

Recomendamos fazer as leituras comparativas dos tubos, colocando-os contra um texto impresso, de forma que a maior ou menor claridade das letras vistas através dos tubos indique maior ou menor turvação.

**Observação:** Não romper o lacre, abrir o frasco ou transferir para outro recipiente, pois tal prática não assegura transferência e manutenção da correta concentração de sulfato de bário.

**Precauções:** Após a validade deve ser descartado conforme as recomendações vigentes para resíduos de serviços de saúde.

**Apresentação:** Caixa com 11 frascos.

**Conservação:** Conservar entre 10°C e 25°C, ao abrigo da luz.

**Validade:** 12 meses.

#### Referências Bibliográficas:

1. Lennette, EH; Balows, A.; Hausler, WJ; Shadomy, HJ – Manual of Clinical Microbiology. American Society for Microbiology, Washington, D.C., 1985.

## ESCALA NEFELOMÉTRICA DE MC FARLAND

### NEFELOBAC

#### Indicações:

A escala nefelométrica de Mc Farland é o padrão de turvação mais frequentemente utilizado nos laboratórios de microbiologia, para determinar a intensidade da multiplicação em meios de cultivo líquidos.

Esta multiplicação se manifesta nos meios líquidos por um aumento das partículas (bactérias) que se opõem a livre passagem da luz, provocando turvação ou opacidade no meio. Quanto maior o número de bactérias, maior será a opacidade do meio de cultura.

#### Característica dos componentes:

O NEFELOBAC é preparado de acordo com a fórmula nefelométrica de Mc Farland. Consiste em uma série de 11 tubos numerados de 0,5 a 10, com diferentes quantidades de cloreto de bário e ácido sulfúrico para se obter diferentes concentrações de sulfato de bário, que correspondem a diferentes contagens bacteriana. A equivalência destas contagens está expressa na tabela abaixo:

Tubo nº	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nº aprox. bac (x 10 <sup>8</sup> )	1,5	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30

Assim o tubo nº 5 corresponde a 1.5 bilhões de bactérias por mL de meio e o tubo nº 10 corresponde a 3 bilhões de bactérias por mL de meio.

#### Procedimento:

Comparar a olho nu os tubos de NEFELOBAC com o tubo de cultura bacteriana. Antes, agitar vigorosamente os tubos do NEFELOBAC, pois em repouso o sulfato de bário tende a precipitar. Também homogeneizar o tubo com a cultura bacteriana, para ter uma suspensão (turvação) uniforme.

Recomendamos fazer as leituras comparativas dos tubos, colocando-os contra um texto impresso, de forma que a maior ou menor claridade das letras vistas através dos tubos indique maior ou menor turvação.

**Observação:** Não romper o lacre, abrir o frasco ou transferir para outro recipiente, pois tal prática não assegura transferência e manutenção da correta concentração de sulfato de bário.

**Precauções:** Após a validade deve ser descartado conforme as recomendações vigentes para resíduos de serviços de saúde.

**Apresentação:** Caixa com 11 frascos.

**Conservação:** Conservar entre 10°C e 25°C, ao abrigo da luz.

**Validade:** 12 meses.

#### Referências Bibliográficas:

1. Lennette, EH; Balows, A.; Hausler, WJ; Shadomy, HJ – Manual of Clinical Microbiology. American Society for Microbiology, Washington, D.C., 1985.