

Ficha Técnica

Nome da Análise: Enumeração de Microrganismos Aeróbios Mesófilos (TVC) por Petrifilm™

Número do Método: LIBR 056

Escopo de Aplicação: Matérias-primas, amostras de linha, produtos terminados, produtos destinados à alimentação de animais e amostras ambientais

Descrição: O Petrifilm 3M™ contém um meio de cultura não seletivo, incluindo todos os componentes do ágar para contagem de placas (PCA), cloreto de Trifeniltetrazólio para facilitar a leitura e um agente gelificante solúvel em água fria. Após a inoculação com as diluições apropriadas do produto analisado e incubação a 30°C durante 72 horas, as colônias são enumeradas.

Quantidade de Amostra: 25g

Referência do Método: ISO 4833: 2003: Microbiologia de alimentos e alimentos para animais - Método horizontal para a enumeração de microrganismos - Técnica de contagem de colônias a 30°C. Método Oficial da AOAC 990.12. Contagem de placas aeróbicas em alimentos. Método de filme reidrável seco (Petrifilm aerobic count plate). Primeira ação 1990. Ação final de 1994. Capítulo 17, p. 11

Plataforma Analítica: 3M Petrifilm™

Informações Especiais: Certas bactérias lácticas ou micrococos podem não ser detectadas com este teste. O Petrifilm AC™ pode não ser aplicável em matrizes alimentícias à base de chocolate e cacau, a menos que a amostra esteja suficientemente diluída. Isso se deve à forte coloração da área de superfície do Petrifilm™. Além disso, este teste não é apropriado para amostras ácidas e especiarias.

O Petrifilm AC™ não é aplicável quando enzimas como amilase e mananase são usadas para melhorar a dissolução de cereais, espessantes ou produtos de farinha, ou se a amostra contém *Bacillus* liquefazendo o gel no Petrifilm™.

| Analito | Unidade de Medida | Limite de Quantificação Típico |
|----------------------|-------------------|--------------------------------|
| Resultado TVC (30°C) | UFC/g | < 10 UFC/g |
| Resultado TVC (30°C) | UFC/mL | <1 UFC/mL |

| | | |
|--|----------|--------------|
| Resultado de TVC (ambiental / 30°C) | UFC/swab | <10 UFC/swab |
|--|----------|--------------|

Avenida Zurita 929, Araras SP, Brazil P +55 (11) 3543-1051 E BRNQACClientes@internal.nestle.com