

Ficha Técnica

Nome da Análise:	Enumeração de Mofos e Leveduras: técnica de contagem de colônias em produtos com atividade de água menor ou igual a 0,95.
Número do Método:	LIBR 070
Escopo de Aplicação:	Produto destinado ao consumo humano, alimentação para animais de estimação e amostras ambientais.
Descrição:	Um método quantitativo para a enumeração de leveduras osmofílicas viáveis e mofos xerofílicos em produtos destinados ao consumo humano ou alimentação de animais que têm atividade de água inferior ou igual a 0,95 por meio da técnica de contagem de colônias a $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$. Não se aplica a produtos desidratados com atividade de água menor ou igual a 0,60 e não permite a enumeração de esporos de mofos. Nem a identificação da flora fúngica nem o exame de alimentos para micotoxinas. O método não é adequado para enumeração de mofos xerofílicos halofílicos (isto é, <i>Polypaecilum pisce</i> , <i>Basipetospora halophila</i>) como podem ser encontrados em peixes secos.
Quantidade de Amostra:	25 g
Referência do Método:	ISO-21527-2:2008
Plataforma Analítica:	Método de cultura
Informações Especiais:	Os métodos de enumeração para leveduras e especialmente para mofos, são imprecisos porque consistem em uma mistura de micélio e esporos assexuados e sexuais. Os números de unidades formadoras de colônias dependem do grau de fragmentação do micélio e da proporção de esporos capazes de crescer no meio de plaqueamento. A não linearidade das contagens da diluição da placa ocorre frequentemente, isto é, diluições de 10 vezes das amostras muitas vezes não resultam em reduções de 10 vezes no número de colônias recuperadas em meios de revestimento. Isso tem sido atribuído à fragmentação dos micélios e à quebra de aglomerados de esporos durante a diluição, além da inibição competitiva quando um grande número de colônias está presente nas placas.

Analito	Unidade de Medida	Limite de Quantificação Típico
Mofos e Leveduras	UFC/g UFC/mL	< 10 UFC/g < 1 UFC/mL

