

PREPARAÇÃO DA AMOSTRA



Coletar e triturar uma amostra representativa de milho tal que 95% passe por uma peneira de 20 mesh.



Exemplo de amostra triturada muito espessa que resultará em extração imprópria.



Exemplo de amostra triturada muito fina que impedirá o extrato de fluir na tira.

PROCEDIMENTO DO TESTE

Assegurar que o BET¹ tenha atingido 22°C

*Nota: A aclimação só é necessária quando a temperatura ambiente for desconhecida ou estiver fora do intervalo de 20-24°C.

BET¹ = Bloco Estabilizador de Temperatura

Certificar-se de que todas as amostras, etanol, buffer e tiras de teste estejam em temperatura ambiente antes do uso.

+ Filtros aprovados incluem Melitta, Método e Jovita



Adicionar a sub-amostra de 10-50 gramas no copo; depois adicionar quatro volumes de etanol 50% por grama de amostra (por exemplo, 25g de amostra + 100 mL de etanol 50%)



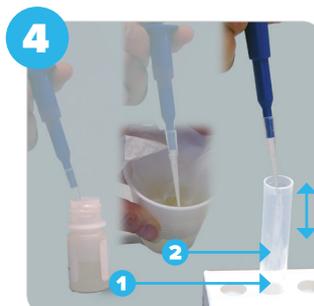
Tampar e agitar por 60 segundos em um agitador mecânico (ou manualmente por 2 minutos)



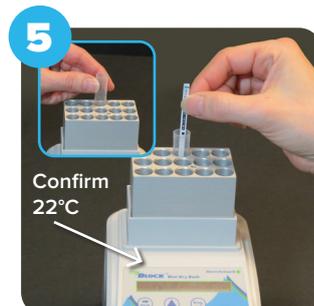
Filtrar a amostra num recipiente limpo com um filtro de café aprovado⁺; mover o filtro de lado para acessar o extrato filtrado



Alternativamente, permitir que a amostra descanse até que duas camadas se formem; a camada superior (amarelada) contendo os resíduos de aflatoxina será usada nos testes



Pipetar 100 µL de DB5 ao tubo de reação, e em seguida, 100 µL de extrato clarificado. Pipetar para cima e baixo para homogeneizar bem.



Colocar o tubo no BET¹ e deixar aclimatar* por 2 min até atingir 22°C (+/-2). **Vide Nota ao lado!** Adicionar a tira QuickTox. Aguardar 5 minutos para obter os resultados.

RESULTADOS DO TESTE QUICKSCAN



6 Retirar a tira de teste do tubo imediatamente após 5 minutos de reação. Cortar e descartar a almofada inferior com as setas impressas. (Sem etapa de secagem!)

7 Colocar a tira no QuickScan. Clicar em "Ler o Teste" no menu principal. Os resultados de Aflatoxina são reportados até 30 ppb.

8 Os resultados serão visualizados logo após a digitalização da tira de teste. Digitar os dados de identificação da amostra e usar os botões de salvar ou imprimir relatório