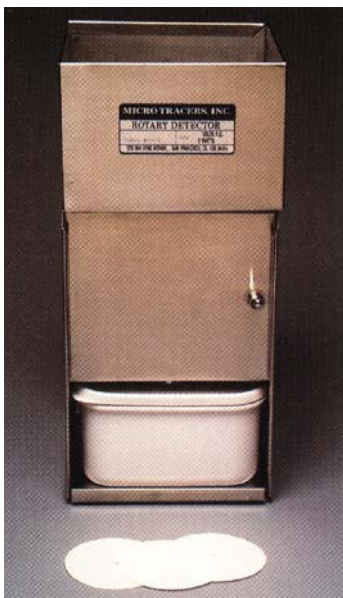


Micro-Tracers Inc.

1370 Van Dyke Avenue, San Francisco, California 94124 USA
Tel: (415)822-1100 Fax: (415)822-6615 Website: www.microtracers.com

El Descubridor Rotatorio



La Función:

El "Descubridor Rotatorio" separador magnético se diseña para separar Microtracers F del animal mixto y la pollería alimenta, premixes.

La Descripción:

Micro-Tracers, Inc. fabrica el "Descubridores Rotatorios" con el acero limpio. La unidad tiene un 110 o 220 / 60 Voltio motor eléctrico. Se condensan en casos de transporte de plástico que encajaron bajo un asiento en un avión.

Cada unidad incluye un más bajo armario en que un imán está montado como una rueda de los alfareros en un motor. Uno pone un papel del filtro con un agujero del centro picado en él en este imán. El agujero encaja encima de un alfiler que se destaca del imán que cierra con llave el papel por eso en el lugar. Uno entonces ata el depósito de alimentación superior al más bajo armario.

Los " Descubridores Rotatorios" se pueden adaptar con un montaje magnético de tierras raras (Rare Earth magnet) para aumentar la recuperación de rastreo, especialmente de Microtracers RF (polvo de hierro de color). Los imanes de tierras raras no tienen un pasador en su centro, sino que tienen salientes en el exterior del imán que sujetan el papel de filtro en su lugar.

El Funcionamiento

Mientras el imán está girando a toda velocidad con el papel pegado, uno vierte la muestra del alimento a ser analizada en el depósito de alimentación superior que mira la salida del alimento a través del embudo al fondo del depósito de alimentación despacio. Si el embudo tapa, uno inserta que un artistas abanicar el cepillo y sondas el alimento hasta que empiece a fluir. Si necesario, uno también taladra los lados del depósito de alimentación superior para animar el alimento para fluir.

El embudo del depósito de alimentación superior dirige el alimento encima del imán girando en el más bajo armario. El Microtracer(s) se atrae por el imán y casca en un modelo redondo en el papel del filtro como hace más otro hierro del paso pesado. El alimento pasa encima del imán y se tira al lado por la fuerza centrífuga y entra en la caja del fondo del más bajo armario.

Más de 98% de Microtracers F normalmente se recuperará de un paso a través de la unidad.

El Examen De Hierro Recuperado:

A. Para la Comprobación Cualitativa:

Después separando material magnético (Microtracers F así como hierro) del paso pesado de la muestra del alimento, tome el depósito de alimentación superior fuera del más bajo armario. El material magnético debe aparecer en el papel del filtro en el imán como un anillo de particulates gris.

Encienda la unidad para que el imán gira a toda velocidad. Con un eyedropper, distribuya 5 a 18 gotas de diseñador (agua o water/alcohol) en el centro del papel del filtro girando.

Apague la unidad. Cuando el imán girando detiene, el color normalmente estará claro como el tinte del diseñador habrá disuelto y habrá colorado el papel del filtro. Después de 30 segundos, transfiera el papel a un plato caliente u horno y séquelo. Esto arreglará el color del tracer(s) en el papel del filtro para que puedan contarse las manchas discretas. Si el papel no está seco, el color del tracer(s) puede difundir tanto eso mancha corrido en nosotros o el color es tan ligero que no puede discernirse con la confianza. Con toda seguridad el pelleted alimenta con la grasa agregada, el color no puede disuelva de las partículas del diseñador a menos que o hasta que el papel esté acalorado en 300 grados F, Esto puede ser necesario disolver el cubriendo gordo las partículas del diseñador. A menos que la grasa se disuelve, el diseñador del diseñador no puede alcanzar el tinte de la partícula del diseñador y una lata negativa" "falsa sea el resultado. En algunos casos, puede ser necesario usar DMSO (el dimethylsulfoxide) o una solución de 50% DMSO/50% el etanol como un diseñador para disolver la grasa para obtener un resultado del diseñador válido.

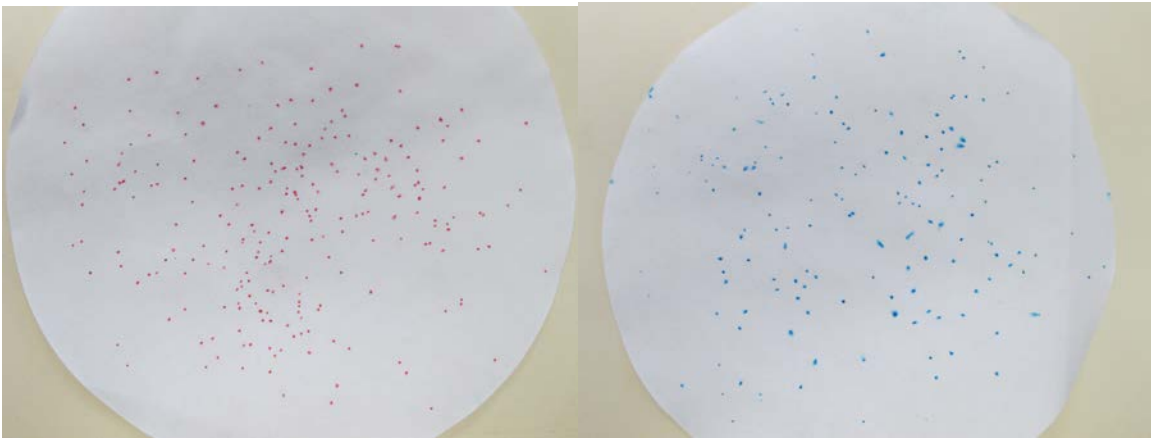
B) Para la Comprobación Cuantitativa:

Después del material magnético (incluso el Microtracer(s) F se aísla en el papel del filtro en el imán girando, uno no desarrolla las manchas del diseñador en el imán sino transfiere el material magnético - a un pese el cucharón grande, Uno "desimana" estas partículas entonces

con un eraser(available de la cinta a granel de Micro-Tracers,Inc. o Choza de la Radio) y entonces los rocíos el material hacia un 15 o 24 cm. Whatman #1 wetted de papel de filtro con diseñador (Agua o water/alcohol). Cuando las manchas empiezan a desarrollar, el papel está seco y cuando seco marcado para la identificación y las manchas contadas.

Para la medida del colorimetric de Microtracers F, uno no desarrolla las manchas del diseñador en el papel del filtro en el imán girando sino transfiere el material a un tubo de la prueba pequeño. Uno agrega 18 mis de agua o diseñador del water/alcohol entonces al tubo de la prueba y agita el tubo para disolver el tinte del diseñador. El líquido se filtra entonces con la intensidad del color determinada en un spectrophotmeter.

Para la información extensa sobre la determinación cuantitativa de Microtracers F, por favor refiérase a los Artículos de la literatura A-3 "Quantitative Determination de Microtracers F".



Ejemplos de filtros de papel generados para la prueba cuantitativa.