

Consulta A:

Ítem 9–“Equipado con sonda de compresión de 35mm con velocidad variable, Condiciones de funcionamiento:- Temperatura: 0°C - 40°C. Con control de Temperatura”.

1) Sobre la Temperatura:

a) si lo que se desea es que el instrumento sea capaz de operar a temperaturas ente 0 y 40 °C y en ese caso a qué se refiere “con control de temperatura”.

Respuesta:

Se desea una cabina térmica o similar donde se controle la temperatura en la muestra.

b) Si lo que se desea es que la temperatura de la muestra sea controlable independientemente de la del ambiente y en ese caso si debe ser entre exactamente 0 y 40 °C o si puede ser aceptable un control de temperatura de la misma entre aproximadamente 20 °C MENOS que la temperatura del ambiente y 40 °C o más.

Respuesta:

Se desea una cabina térmica o similar; se valorará poder trabajar en temperaturas de refrigeración (0-4°C).

Comentario. En el caso de Stable, si se requiere si o si que sea 0 °C, se debe usar LN2 (nitrógeno líquido) que puede llegar como hasta -90 °C El equipo se caro, y menor costo el del de Tamb – 20 °C

2) sobre las sondas:

a) indicar, de ser posible, en qué tipo o tipos de elementos se desea medir la tensión

b) indicar, de ser posible, en qué tipo o tipos de elementos (por ej. Alimentos, envases, otros) se desea medir compresión. Indicar si se las desea cilíndricas o con contacto esférico y diámetros preferidos.

Respuesta:

Opciones de sondas y accesorios a considerar, por favor cotizar opciones:

- **Sondas cónicas de 30°, 45° y 60°**
- **Sonda aguja**
- **Sondas cilíndricas de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 20, 25, 30, 35, 40, 45 y 50 mm de diámetro**
- **Plato de compresión de 75 mm de diámetro**
- **Sondas esféricas de diámetros de ¼”; ½”; ¾”; 1”.**
- **Sonda Kobe (cilíndrica 1 cm² de área)**
- **Adaptador de sondas de 20 mm**
- **Base para acondicionamiento de sondas**
- **Accesorio para medir extrusión hacia adelante y hacia atrás**
- **Soportes para tracción**
- **Accesorio para soporte circular**
- **Accesorio para extensibilidad de quesos**
- **Set de cuchillas de fractura**
- **Sonda de punción múltiple**

Consulta B:

Texturómetros:

1) Equipado con sonda de compresión de 35mm con velocidad variable.

Entiendo que es para determinar la viscosidad por retroextrusión de yogures, cremas y otros productos semi líquidos lácteos. Si es así hay un set con tres discos intercambiables para la compresión con diámetros de 35 mm, 40 mm y 45 mm. Incluye el contenedor cilíndrico y la base para centrar concéntricamente el contenedor respecto de la sonda de compresión. Confirmar esta presunción.

Respuesta:

Presentar opciones, incluyendo la descrita arriba. Se valorará contar con sondas de: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 20, 25, y 50 mm además.

La velocidad del equipo se controla y fija digitalmente entre 0,001mm/min a 2000mm/min.

2) Condiciones de funcionamiento: - Temperatura: 0°C - 40°C. Con control de Temperatura. Para que necesitan el control de temperatura?
Necesitan que se suministre el texturómetro con una estufa para que los ensayos se realicen bajo temperatura controlada?
Si van a emplear estufas propias, favor indicar que señal de salida tiene para alimentar el controlador de temperatura.

Respuesta:

Se espera trabajar con matrices de índole láctea, aunque no se descarta matrices de otra naturaleza. Se desea una cabina térmica o similar; se valorará poder trabajar en temperaturas de refrigeración (0-4°C) con la muestra.

3) Sondas solicitadas: Sonda de tensión.
Puede que tengamos una dificultad semántica: A que llaman sonda sonda de tensión? Que van a ensayar con esa sonda? que dimensiones y tipo de superficie en la zona de agarre? Podrían enviar un croquis a mano alzada?

4) Sondas solicitadas: Sonda de punción.
Favor definir esta sonda: diámetro, longitud y forma de la punta.
Entiendo que es tipo aguja con ángulo de 10°, pero prefiero la confirmación o rectificación.

5) Sondas solicitadas: Sonda de Untabilidad.
Favor definir forma y dimensiones de la sonda.
hay esféricas y cilíndricas. Dimensiones disponibles para sondas cilíndricas en diámetro x longitud: 2 mm x 20 mm; 5 mm x 40 mm; 6 mm x 40 mm; 10 mm x 40 mm; 20 mm x 40 mm; 1/2" x 40 mm y 1" x 40 mm.
Dimensiones disponibles para sondas esféricas en diámetro: 5 mm; 10 mm; 20 mm; 1/2" y 1". Las sondas son intercambiables y se roscan en un vástago (el mismo para todas las sondas).

6) Sondas solicitadas: Sonda de compresión.
Supongo que es para comprimir productos lácteos duros y semiduros, por ej: quesos. Si es así: que diámetros? tenemos están mm y de 100 mm.
Alguna otra forma o dimensión? Favor confirmar

Respuesta:

Opciones de sondas y accesorios a considerar, por favor cotizar opciones:

- Sondas cónicas de 30°, 45° y 60°
- Sonda aguja
- Sondas cilíndricas de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 20, 25, 30, 35, 40, 45 y 50 mm de diámetro
- Plato de compresión de 75 mm de diámetro
- Sondas esféricas de diámetros de 1/4"; 1/2"; 3/4"; 1".
- Sonda Kobe (cilíndrica 1 cm² de área)
- Adaptador de sondas de 20 mm
- Base para acondicionamiento de sondas
- Accesorio para medir extrusión hacia adelante y hacia atrás
- Soportes para tracción
- Accesorio para soporte circular
- Accesorio para extensibilidad de quesos
- Set de cuchillas de fractura
- Sonda de punción múltiple
- Set de cuchillas Warner Bratzler.
- Mordaza Volodkevich

7) Tenemos dos opciones para la parte de abajo para el uso de las sondas de untabilidad, punción y compresión. Una es totalmente continua para untabilidad y compresión. La otra es con un orificio central para que la sonda de punción no se tropiece con la mesa. Hacen falta las dos o con la que es apta para dejar pasar la sonda de punción es suficiente? Favor confirmar.

Respuesta:

Cotizar opciones.

Respuesta general a la Consulta A y Consulta B:

En el momento no nos es posible, contestar el detalle solicitado de cada consulta con respecto al Ítem 9 Texturómetro. Lo básico que se requiere del equipo está detallado en las especificaciones requeridas del equipo, en el Pliego.

De acuerdo a eso sugerimos que coticen los equipos y accesorios que consideren convenientes para el uso en el laboratorio.

Si consideran que pueden ser varias opciones, sugieran y coticen las que tienen disponibles.

Consulta: Estimados,

Agradecemos responder a las siguientes consultas:

Ítem 53. DSC

1) Rango de temperatura de trabajo

Respuesta:

Temperaturas -90 a +700°C

2) El enfriamiento se realizará con chiller o con nitrógeno líquido?

Respuesta:

Cotizar chiller adicional o dispositivo para el uso de N2 líquido.

3) El rango 0.2 a 1.0 uWatt es la sensibilidad o el rango de trabajo?

Respuesta: Sensibilidad

Consulta: Ítem 118. Shaker orbital incubador

1) indicar capacidad o tamaño de la bandeja, tipo de agitación, rango de temperatura y precisión/uniformidad de temperatura.

Respuesta: Tamaño de bandeja como para que sea suficiente entre 6-8 posiciones para matraces de 250-500 mL; agitación orbital RPM variable; rango de temperaturas desde 25 a 80°C (precisión 0.5°C).