



Parma, 1 luglio 2019

La richiesta di seguito descritta viene pubblicata per consentire agli operatori interessati ed in possesso dei requisiti richiesti di presentare un preventivo al fine di individuare un soggetto, persona fisica o giuridica, per la fornitura dei beni oggetto della stessa.

Oggetto: Richiesta preventivo centrifuga

Si richiede la Vostra migliore offerta per l'acquisto di una micro ultra centrifuga con rotore, per frutta, vegetali e derivati, completa dei materiali di consumo utili al funzionamento, avente le identiche caratteristiche descritte nelle allegate note tecniche, verificabili dal sito della società Thermo Scientific.

L'offerta dovrà essere corredata da:

- Durc in corso di validità
- Caratteristiche ed eventuali disegni tecnici dello strumento offerto (dimensioni, peso, assorbimenti elettrici, idraulici, tipologia e consumo di gas puri se necessari (indicare se è necessario collegare l'attrezzatura alle linee esistenti)
- Tipologia di aspirazione, se necessaria
- Indicazioni per l'installazione di un gruppo di continuità dedicato, se necessario
- Caratteristiche del personal computer e UPS, se necessario
- Manuali di installazione, messa in funzione e manutenzione (obbligatorio in lingua italiana)
- Marcatura e Certificato CEE
- Elenco dei DPI necessari durante l'utilizzo.
- Verbale di installazione e collaudo.

L'azienda dovrà dimostrare di essere in regola ai sensi delle previsioni dell'articolo 80 del D.Lgs 50/2016 (le dichiarazioni potranno essere fornite con propria modulistica).

È richiesta, altresì, l'attestazione dei requisiti di idoneità professionale, la capacità economica, finanziaria, tecnica e professionale, in particolare, l'invio dei seguenti documenti:

L'iscrizione nel registro della CCIAA o competente ordine professionale, un elenco delle principali forniture effettuate negli ultimi tre anni, con indicazione dei destinatari pubblici e privati.

Il preventivo, riportante i termini di consegna, l'ammontare delle spese di trasporto e di installazione, avviamento all'uso, corso di formazione agli utilizzatori presso la sede SSICA, pagamento e garanzia, dovrà essere recapitato, entro e non oltre il giorno 10 luglio 2019, tramite pec all'indirizzo ssica.pec@legalmail.it

Eventuali ulteriori informazioni tecniche potranno essere richieste al Dottor Luca Sandei tel. 0521795257.

In attesa di riscontro, si porgono

Distinti saluti.

Efficient Separation of Tomato Soluble Solids Using the Thermo Scientific Sorvall MTX Micro-Ultracentrifuge and S140-AT Rotor

KEY WORDS

- Natural Tomato Soluble Solids
- Tomato Paste
- S140-AT Rotor
- Sorvall MTX Micro-Ultracentrifuge
- Sorvall MX Micro-Ultracentrifuge

Introduction

The USDA recommends that the percent of natural tomato soluble solids (%NTSS) be used to group tomato paste into concentration categories. This product specification is used throughout the industry for standardization of marketing and sales.

In this procedure, a micro-ultracentrifuge is used to separate the serum from insoluble solids and an electronic refractometer is used to measure the refractive index of the clarified serum to determine the %NTSS.

The Thermo Scientific Sorvall MTX Micro-Ultracentrifuge with the Thermo Scientific S140-AT fixed angle rotor allows the user to efficiently process 10 samples at over 1,000,000 x g. The 1.0 mL polycarbonate (PC) thick-walled tubes used in this method do not require tube caps, making processing streamlined.

The Sorvall® MTX Micro-Ultracentrifuge provides excellent results and a time saving of over 10 minutes per run compared to other micro-ultracentrifuges (based on a comparison with manufacturers' published specifications) (Figure 1). This brief describes the procedure used to determine the percent of natural tomato soluble solids in tomato paste.

Procedures

1. Scrape and discard 0.5 inch of paste from the surface of the container from which the sample will be collected.
2. Fill 1.0 mL polycarbonate (PC) thick-walled tubes (PN 45237) 3/4 full with a representative sample of paste. Avoid adding air bubbles.
3. Perform centrifugation using the S140-AT fixed angle rotor with the following parameters: 140,000 RPM (1,048,600 x g) for 10 minutes at 20 °C, Acc.9, Dec. 9.
4. After the run has terminated, carefully remove the tubes from the rotor. Hold each tube at a 5-20° angle horizontally with the pellet side up.
5. Using a syringe or pipette tip, carefully pull the serum from the bottom of the tube without disturbing the pellet and place the serum into fresh tubes.
6. With a thin spatula, mix the serum for 1 to 2 minutes using a circular motion at the mouth of the tube until the serum is visually uniform.
7. Using a syringe or pipette, pull the serum from the bottom center of the tube to the top of the tube to establish a uniform mixture. Avoid adding bubbles.
10. Measure the refractive index in a calibrated electronic refractometer using standard reference solutions to bracket the expected sample reading.
11. Calculate the %NTSS and record.



Thermo Scientific Sorvall MTX Micro-Ultracentrifuge and S140-AT Rotor