

GUÍA PARA LA PREPARACIÓN DE MUESTRAS

- Todo envío de muestras debe ser acordado previamente con la unidad a través de una solicitud de análisis realizada a la casilla ubypa@pasteur.edu.uy
- Las muestras provenientes del exterior deberán acompañarse de un aviso simultáneo por correo electrónico que permita el seguimiento de su arribo. Se solicita que haya correlación entre el nombre de la persona que hace el contacto por correo electrónico y quien las remite por servicio postal.
- Las muestras de proteínas pueden enviarse dentro de un micro-tubo de centrifugación tipo eppendorf® de 0.5 o 1.5 mL. Esto incluye a las bandas de geles 1D o los spots recortados a partir de geles 2D. Las muestras de proteínas liofilizadas o desecadas por SpeedVac pueden enviarse también de este modo.
- Es recomendable usar la tinción de Coomassie para los geles. En caso de usar tinción de plata es importante evitar el uso de glutaraldehído durante la fijación del gel, pues este procedimiento es incompatible con el análisis por espectrometría de masa.
- Deben tomarse precauciones especiales durante la preparación y manipulación de geles para evitar contaminación con queratina (y/u otros contaminantes) provenientes de los reactivos y del ambiente.
- El mejor modo de evitar la contaminación con queratina es usar soluciones frescas especialmente preparadas para geles a ser analizados por espectrometría de masa y trabajar en cámara flujo laminar. Si la muestra contiene cantidades considerables de queratina, los péptidos obtenidos por clivaje tróptico de esta proteína impedirán la detección de otros péptidos presentes en menores concentraciones.
- Se recomienda el uso de guantes sin polvo y realizar una limpieza exhaustiva de todas las superficies en contacto con el gel con agua de buena calidad (escalpelo, recipientes, etc). También se debe tener la precaución de no re-utilizar ninguna bandeja o cubeta de plástico previamente empleada con soluciones de albúmina, leche en polvo u otras proteínas concentradas. Es recomendable utilizar recipientes nuevos para los procedimientos de tinción y decoloración.
- La presencia de sales, detergentes, y polímeros interfiere con el análisis de las muestras. Por lo tanto, se recomienda eliminar estas sustancias utilizando procedimientos adecuados (gel filtración, HPLC, diálisis, precipitación, etc.) antes de concentrar o liofilizar la muestra. El uso de sales volátiles, como bicarbonato, formiato o acetato de amonio es altamente recomendable. De ser necesario el uso de detergentes, se recomienda utilizar octil glucósido ya que interfiere menos con los análisis.