

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO "SISTEMA PARA AFÉRESIS SELECTIVA DE CÉLULAS VEGETALES".

Deberá reunir como mínimo las siguientes características técnicas:

1. Funcionamiento como citómetro de flujo (analizador celular) y separador celular.
2. Funcionamiento basado en chip o en cualquier otro procedimiento que no genere aerosoles.
3. Ajustes del equipo totalmente automatizados, incluyendo: Alineado de los láseres, cálculo de frecuencia y rotura de gota, apertura de chorros laterales y cálculo del retraso de gota.
4. Separación de protoplastos vegetales compatible con la extracción ulterior de su ARN, cuya integridad debe mantenerse a lo largo de todo el proceso
5. El equipo incluirá un láser de 488 nm

Además de los anteriores, podrá contener los siguientes:

6. El equipo incluirá un láser de 405 nm
7. El número de láseres del equipo será ampliable, hasta cuatro.
8. Capacidad de detección de un mínimo de 8 parámetros: dispersión frontal y lateral y 6 detectores de fluorescencia
9. Capacidad de trabajar con diferentes tamaños de boquilla y de ajustar diferentes presiones de trabajo
10. Resolución de dispersión lateral de 0,5 μm .

Elche, a 23 de mayo de 2014


Fdo.: Fernando Borrás Rocher
Vicerrector de Investigación e Innovación