

CAPITOLATO TECNICO DI APPALTO

Procedura aperta per la fornitura di un "Live Cell Analysis Instrument"

Art. 1 – Caratteristiche tecniche minime

- Strumento di cell live imaging deve permettere una acquisizione automatizzata basata su fluorescenza di processi biologici cellulari.
- Lo strumento deve essere equipaggiato con almeno 3 canali di fluorescenza con le seguenti caratteristiche : Green/Orange/Near IR (Green:ex453-485nm, em494-533nm; Orange: ex546-568nm, em576-639nm; NIR: ex648-674nm, em685-756nm).
- Lo strumento deve acquisire immagini microscopiche a tempi differenti di cellule in coltura in-vitro mantenute in condizioni di temperatura, atmosfera (CO₂ e O₂) e umidità controllate e continue, senza la necessità di muovere o spostare tali cellule nel loro contenitore dall' incubatore in cui sono alloggiati. Lo strumento deve quindi adattarsi e poter essere alloggiato all'interno di Incubatori per coltura cellulare standard.
- Lo strumento deve essere corredato di un sensore di rilevamento della temperatura.
- Lo strumento non deve necessariamente utilizzare piastre dedicate per l'analisi ma deve consentire di utilizzare le comuni piastre di coltura cellulari di produttori terzi.
- Lo strumento deve poter acquisire immagini fino a sei contenitori di cellule in coltura in parallelo senza dover rimuovere i contenitori dallo strumento, e poter alloggiare diverse tipologie di tali contenitori, nello specifico piastre da 3.5, 6, 10 e 15cm di diametro, piastre "multi-well" a 6, 12, 24, 48, 96 e 384 pozzetti, fiasche di varie dimensioni (84 cm², 225 cm², 185 cm², 182 cm², 175 cm², 162 cm², 150 cm², 75 cm², 25 cm²), vetrini con camere per coltura cellulare ("chambered slides").
- Lo strumento deve consentire di acquisire cellule che crescono in adesione, cellule in sospensione e modelli cellulari 3D come sferoidi ed organoidi in matrici extracellulari (Matrigel o Hydrogels).
- Lo strumento deve essere nuovo di fabbrica
- Lo strumento deve essere fornito con almeno 36 mesi di garanzia del produttore

Responsabile Unico del Progetto

F.to Dott. Francesco Schiano