

INFORME DE NECESSITAT

Badalona, a 6 de juny de 2025

M^a del Mar Mallo Fajula, en la seva condició de responsable de la Unitat de Microarrays de la Fundació Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras, en endavant **IJC**, justifica, mitjançant el present informe, la necessitat i idoneïtat del subministrament de kits de reactius amb cessió de l'equip Saphyr System a l'empresa Bionano Genomics, atès que aquesta en té l'exclusivitat, per dur a terme la tècnica de mapeig òptic del genoma (MOG).

JUSTIFICACIÓ DE LA COMPRA

Basant-se en la tecnologia de l'equip Saphyr System, propietat de l'empresa Bionano Genomics, la Unitat de Microarrays (UM) de l'IJC requereix sol·licitar la cessió d'aquest equip Saphyr per un període de 12 mesos. Per a això, és necessària la compra dels consumibles indicats a continuació, que permetran el correcte funcionament de l'equipament, així com una usabilitat adequada per part del personal destinatari.

Aquest equipament permet realitzar l'estudi de canvis en el nombre de còpies, translocacions, insercions o inversions mitjançant una única tecnologia. Aquesta tecnologia serà complementària als serveis de microarrays que ofereix la UM, i fins i tot podria arribar a substituir part dels estudis que actualment es realitzen mitjançant microarrays.

Concepte	Ref.	Unitats	
Bionano Prep SP-G2 BMA 24 Genome Bundle, G3.3	90271	10	11.340,346 €
Saphyr Compute Rental, 6 months Extension	90162	2	0,00 €
Saphyr System Rental, 6 months Extension	90138	2	0,00 €
TOTAL			113.403,46 €

Projecte: Anàlisi de mostres corresponents a sol·licituds del servei de MOG que arriben a la unitat. Algunes d'aquestes sol·licituds provenen de centres sanitaris assistencials i altres estan relacionades amb projectes de recerca:

- Estudi de leucèmies limfoblàstiques T.
- Mostres del servei d'hematologia de diferents hospitalaris de Barcelona.
- Estudis postnatsals de centre assistencials de Catalunya.

La durada del contracte que s'ha de formalitzar ha de ser d'un any, sense possibilitat de pròrroga. Tenint en compte els costos unitaris dels kits i la previsió d'unitats a adquirir, s'estima un cost anual total de **113.403,46 euros**

M^a del Mar Mallo Fajula

Responsable de la Unitat de Microarrays

