Rapid characterization of green fluorescent protein fusion proteins on the molecular and cellular level by fluorescence correlation microscopy

ROLAND BROCK, GYORGY VAMOSI, GYORGY VEREB AND THOMAS M. JOVIN

Cuestionario orientativo

1) ¿Cuál es el objetivo fundamental del trabajo? ¿Qué es un "high-throughput screening"?

2) Describa conceptualmente la técnica de FCS sobre la que el trabajo se basa.

3) Describa el protocolo utilizado por los autores, esquematizado en la figura 1.

4) Interprete los diferentes términos de la ecuación de autocorrelación utilizada para ajustar las curvas experimentales. ¿Qué información se puede extraer de este ajuste?

5) ¿Qué opinión le merece el análisis estadístico realizado por los autores?

6) ¿Qué conclusiones se extraen del control realizado en células que expresan GFP citoplasmático?

7) ¿Cuál es el rango de concentraciones de GFP adecuadas para realizar FCS?

8) ¿Qué concluyen los autores del trabajo?