

螢光奈米鑽石的生產與生物應用

本院覽號

07A-950905

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、美國 US8,168,413 B2已獲證

摘要

以單分子尺度來觀察生物分子在細胞或活體動物內的相互作用有助於瞭解生物機制，其中以超高靈敏度的螢光顯微鏡最廣泛的被使用，但是運用此技術在做細胞實驗時會受到細胞自發性螢光蛋白的影響而造成很高的背景雜訊。傳統上，螢光標定分子可以避免這個缺點，但它們分別有光漂白、光閃爍和細胞毒性等缺點，這限制了長期活體實驗時的可能性。令人振奮的是，本研發(FND)能突破這些缺失，因本單一螢光奈米鑽石在活細胞內進行的追蹤，不造成細胞死亡。

技術優勢

\N

應用範圍

\N



中央研究院
ACADEMIA SINICA