

(回答)

蛍光を検出することがまず前提ですので、ホスト物質との相互作用で蛍光の消光が起こらないようにする必要があります。また、仰るとおり、蛍光分子によってホスト物質の物性に変化が起こると何を検出しているのかが分からなくなってしまいますので、こちらも注意が必要です。ですので、一分子の測定を実施する前に、一般的なUV-Vis 吸収分光測定や IR スペクトル測定、蛍光スペクトル測定などで蛍光分子の添加がホスト材料にどのような影響を与えるかを調べておく必要があります、非常に重要な予備的検討です。

(伊都 将司)