

Manipulation 488 : Luminescence des bracelets fluorescents

Matériel et produits :

- Bracelet luminescent
- Cuve fluorescence
- Acétate d'éthyle

Protocole :

Couper le haut d'un tube en prenant garde de ne pas casser le tube en verre à l'intérieur

Vider le tube dans un pilulier (solution S1)

Rincer l'intérieur du tube et le tube en verre avec un minimum de EtOH

Casser le tube en verre à une extrémité et verser dans un nouveau pilulier (solution S2)

Dans une cuve fluorescence, ajouter 1mL d'AcOEt et 100 μ L de S₂

Caractériser la fluorescence de cette solution (λ_{exc} et spectre d'émission)

Obstruer l'excitation lumineuse et enregistrer le spectre

Ajouter 100 μ L de solution S1 et mesurer le spectre d'émission

Recommencer avec les mêmes quantités mais en suivi cinétique à $\lambda = \lambda_{max}$

Note : Régler λ_{exc} très grand