

Protocole pour produire un mélange de microsphères fluorescentes dans de l'agarose à des fins d'observation au microscope deux photons :

1. Produire de l'agarose 1.4%.
 - a. Mélanger 1,4g d'agarose dans 100 mL d'eau déionisée distillée.
 - b. Pour dissoudre tout l'agarose, chauffer pendant environ 1 minute au microonde.
2. Brasser fortement la bouteille de microsphères fluorescentes désirées afin d'homogénéiser la solution.
3. Enrouler un microtube de papier d'aluminium afin de protéger les microsphères de la lumière.
4. À l'aide d'une pipette P20, introduire 6 μ L de microsphères fluorescentes dans le microtube.
5. À l'aide de la pipette P20, introduire 20 μ L d'agarose encore liquide dans ce même microtube. Faire des mouvements de va-et-vient avec la pipette pour bien homogénéiser le mélange.
6. Placer à la verticale le microtube emballé dans de l'aluminium dans le frigo à 4°C.
7. Lorsque gélifié, une partie du mélange peut être récupéré avec une tige de métal et déposé sur une lame de verre propre.
8. Placer une lamelle par-dessus l'agarose et sceller avec du vernis à ongles.