

Coloration GUS

Objectif

Mettre en évidence la présence d'auxine en révélant la présence d'une activité glucuronidase dont l'expression est contrôlée par un promoteur sensible à l'auxine.

1. Prélever 5-6 plantules in vitro et les fixer 10 minutes dans de l'acétone 90%
2. Placer les plantules dans le tampon d'incubation (3 ml) dans 3 des 6 puits d'une plaque (rangée du haut).

Tampon phosphate pH 7	100 mM
Hexacyanoferrate de potassium	2,5 mM
Triton X-100	0,5%
Acide 5-bromo-4-chloro-3-indoxyl-beta-D-glucoronique	0,5 mg/ml

3. Laisser incuber 1h30 à 24h à 37°C
4. Mettre 3 ml d'éthanol 70% dans la rangée du bas de la plaque 6 puits. Laisser décolorer les plantes jusqu'au lendemain.