

FICHE TECHNIQUE :

Révisée le 30/12/2024.

GoldView

Réf:	EH06-01	150 µl
	EH06-02	500 µl

Stockage : Conservez à température ambiante (RT) pendant **deux ans** scellé. Une fois ouvert, la durée de conservation est réduite à **un an**.

Description:

Le GoldView est un colorant innovant et sûr pour la détection des acides nucléiques (ADN et ARN) dans les gels d'agarose. Il constitue une alternative au bromure d'éthidium (EB) avec une sensibilité équivalente et peut être utilisé selon la même méthode que l'EB. Le GoldView émet une fluorescence verte sous irradiation UV lorsqu'il est lié à l'ADN double brin (dsDNA) et une fluorescence rouge lorsqu'il est lié à l'ADN simple brin (ssDNA) ou à l'ARN.

Contrairement à l'EB, connu pour être un puissant mutagène, GoldView provoque beaucoup moins de mutations selon le test d'Ames. De plus, GoldView est négatif au test de micronoyau des érythrocytes chromophiles dans la moelle osseuse de souris et au test des aberrations chromosomiques des spermatocytes chez la souris. Ainsi, il est judicieux d'opter pour Le GoldView au lieu de l'EB pour la détection des acides nucléiques dans les gels d'agarose.

Protocole :

1. Préparez une solution de 50 ml de gel d'agarose au micro-ondes (chauffez à haute puissance jusqu'à ce que la solution devienne complètement claire et qu'aucune particule flottante ne soit visible, environ 2-3 minutes).
2. Ajoutez **1 µl de GoldView** à la solution de gel lorsque la température est descendue à environ 50-60 °C. Mélangez doucement la solution en faisant tourner le flacon pour éviter la formation de bulles.
3. Versez la solution dans le plateau à gel en veillant à ce que les dents du peigne soient immergées dans la solution. Laissez refroidir le gel d'agarose jusqu'à solidification.
4. Chargez les échantillons sur le gel, effectuez l'électrophorèse, puis détectez les bandes sous illumination UV.

Remarque :

1. L'épaisseur du gel doit être inférieure à **0,5 cm**, car des gels trop épais peuvent diminuer la sensibilité.
2. La refonte répétée des gels contenant du GoldView peut entraîner une baisse de la sensibilité.
3. Il est recommandé d'utiliser un tampon d'électrophorèse frais pour une meilleure sensibilité.
4. GoldView permet la visualisation de l'ADN (>50 ng) dans le gel d'agarose sous lumière visible, évitant ainsi une exposition directe aux rayons UV, qui peuvent endommager l'ADN.
5. Bien que non cancérogène, GoldView peut irriter la peau et les yeux. Veuillez porter des gants lors de sa manipulation.