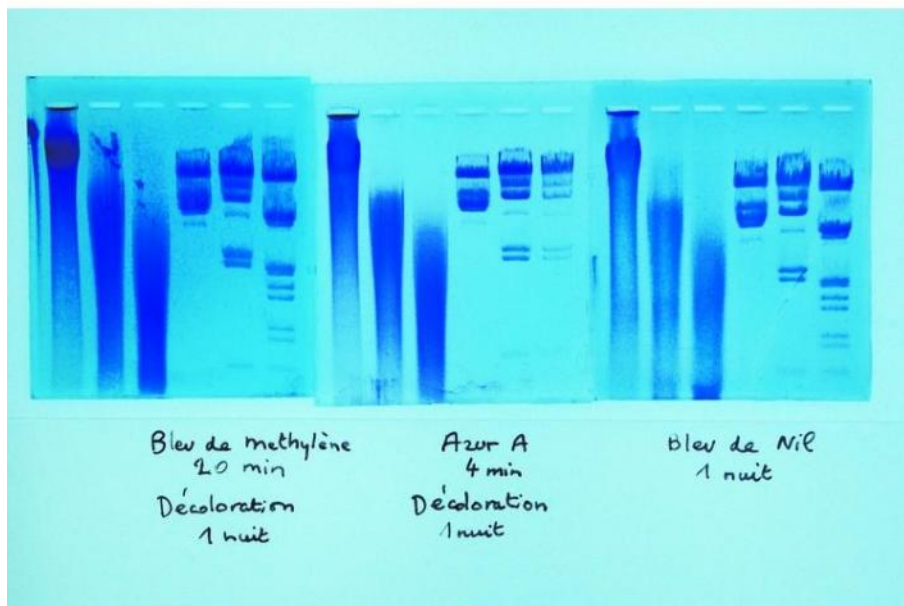


Références : ELECADN, ELECADNSG



“Digestion et carte de restriction”

Objectifs pratiques :

Réalisation d'une digestion par une enzyme de restriction.
Dépôts d'ADN dans les puits d'un gel d'agarose.
Mise en route d'une électrophorèse et coloration du gel.

Objectifs théoriques :

Approfondissement du principe de l'électrophorèse d'ADN.
Interprétation de l'effet de la dilution et de la digestion sur l'ADN de saumon.
Réalisation d'une carte de restriction à partir des bandes obtenues après électrophorèse d'ADN de phage lambda digéré par 2 enzymes de restriction en s'aidant de la notice pour établir les tailles des fragments en paires de bases.

Composition :

Pour réaliser 4 gels de 25 ml

- TBE 1X, 1L
- 1,6 g d'agarose (pour 8 gels de 25 ml)
- 25 pastettes à gouttes calibrées pour dépôts dans les puits

- 0,25 ml de bleu de dépôt
 - 0,05 g d'ADN de saumon lyophilisé
 - 50 µl d'enzyme de restriction EcoR1
 - 125 µl d'une solution d'ADN du phage Lambda digéré par EcoR1
 - 125 µl d'une solution d'ADN du phage Lambda digéré par HindIII
 - 125 µl d'une solution d'ADN du phage Lambda digéré par EcoR1 + HindIII
 - 10 ml d'eau stérile
- Notice technique et pédagogique disponible sur notre site.

Matériel nécessaire :

Cuve à électrophorèse d'ADN (pour gel immergé)

Générateur 70-110 V, 20 mA

Bain-marie ou four à micro-ondes, Gants

Conservation : 3 mois

Enzyme et ADN : au congélateur

Colorant (à l'abri de la lumière), tampon TAE, eau stérile : au réfrigérateur

Référence	Cuve	Colorant
ELECADN	standard	Azure A
ELECADNSG	BlueGel	SafeGreen