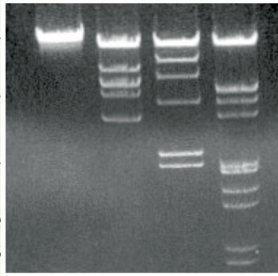


ADN DU PHAGE λ ET ENDONUCLÉASES

ÉCOLE DE L'ADN - APBG

L'ADN du bactériophage lambda est soumis à l'hydrolyse par 2 endonucléases : EcoR I et Hind III, reconnaissant chacune une séquence nucléotidique spécifique.



• **Le kit ADN entier** permet de réaliser la totalité de la démarche : hydrolyse de l'ADN du phage lambda, puis séparation des fragments par électrophorèse.

Il comprend l'ADN du bactériophage lambda, les endonucléases EcoR I et Hind III, une solution tampon, un tampon de charge et une notice explicative.

- ⊗ Kit ADN entier - Réf. : K08LDA
- ⊗ Prix : 103 € + 20 € de port, TTC
- ⊗ Kit de 80 tests



• **Le kit ADN hydrolysé** permet de réaliser une phase pratique qui sera replacée dans l'ensemble d'un raisonnement scientifique expérimental. Les fragments d'ADN déjà hydrolysés sont prêts à être séparés par électrophorèse. Il comprend l'ADN non hydrolysé du phage (témoin), l'ADN du phage hydrolysé par EcoR I, l'ADN du phage hydrolysé par Hind III, l'ADN du phage hydrolysé par les deux enzymes et une notice explicative. Tous les réactifs sont prêts à l'emploi.

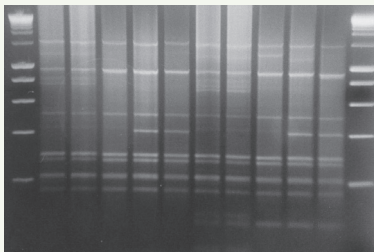
- ⊗ Kit ADN hydrolysé - Réf. : K08LD1
- ⊗ Prix : 77 € + 20 € de port, TTC
- ⊗ Kit de 80 tests

EMPREINTES ET DIAGNOSTIC GÉNÉTIQUES

ÉCOLE DE L'ADN - APBG

Le kit ADN entier

Ce kit permet de réaliser la totalité de la démarche : hydrolyse de l'ADN par des enzymes de restriction, puis séparation par électrophorèse. Il permet soit le diagnostic d'une pathologie génétique soit la comparaison des empreintes génétiques de trois suspects.



Kit avec 4 ADN et 2 enzymes de restriction ou endonucléases, 1 solution tampon 10X, 1 marqueur de taille, 1 tampon de charge et 1 notice technique explicative.

- ⊗ Réf. K05EDG
- ⊗ Prix : 145 € + 20 € de port, TTC
- ⊗ Kit pour 200 tests indépendamment du système d'électrophorèse



Kit ADN hydrolysés pour les empreintes génétiques

Ce kit permet de réaliser une partie de la démarche, avec des ADN hydrolysés prêts à être séparés par électrophorèse pour obtenir les empreintes génétiques de trois suspects avec 4 ADN hydrolysés, un marqueur de taille et une notice technique explicative.

- ⊗ Réf. K06ED1
- ⊗ Prix : 77 € + 20 € de port, TTC
- ⊗ Kit de 80 tests

Kit ADN hydrolysés pour le diagnostic de pathologie génétique

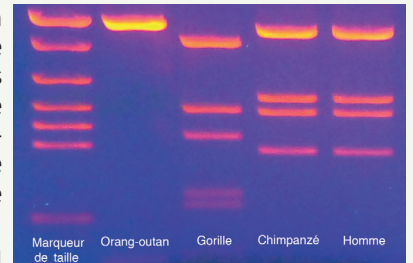
Ce kit permet de réaliser une partie de la démarche, avec des ADN hydrolysés prêts à être séparés par électrophorèse pour réaliser un diagnostic d'une pathologie génétique avec des ADN sains et pathologiques hydrolysés par 2 enzymes différentes, un marqueur de taille et une notice technique explicative.

- ⊗ Réf. K06ED2
- ⊗ Prix : 77 € + 20 € de port, TTC
- ⊗ Kit de 80 tests

PHYLOGÉNIE MOLÉCULAIRE ET ÉVOLUTION

ÉCOLE DE L'ADN - APBG

Le kit correspond à la phase expérimentale d'un TP à placer dans une problématique de phylogénie moléculaire réelle : « Distance génétique et phylogénie chez des primates ».



Il comprend de l'ADN

Humain, de Chimpanzé, de Gorille, d'Orang-Outan, un marqueur de taille et une notice explicative.

Les 4 ADN utilisés ont été hydrolysés par une enzyme de restriction, ainsi le kit permet de réaliser la séparation des fragments par électrophorèse. On travaille sur un gène BRCA qui existe chez tous les mammifères. L'analyse du polymorphisme de la longueur des fragments de restriction permet de positionner les 4 espèces dans un arbre phylogénétique.

Tous les réactifs sont directement prêts à l'emploi.

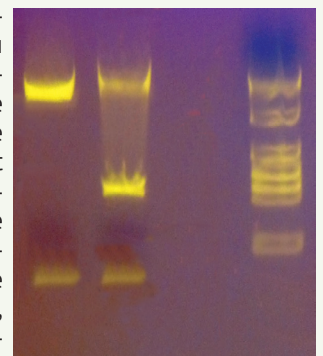
- ⊗ Réf. K12PHY
- ⊗ Prix : 77 € + 20 € de port, TTC
- ⊗ Kit de 80 tests



GÉNOME DES PLANTES CULTIVÉES ET BIODIVERSITÉ

ÉCOLE DE L'ADN - APBG

Le kit correspond à la phase expérimentale d'un TP, à placer dans un raisonnement scientifique à propos d'une partie du nouveau programme de spécialité SVT de terminale : « Il s'agit de montrer que l'Homme agit sur le génome des plantes cultivées et donc intervient sur la biodiversité végétale ». Il permet de mettre en évidence une différence génétique, par une électrophorèse sur 2 fragments d'ADN de vigne, amplifiés par PCR, l'un provenant d'une plante sensible à la maladie et l'autre d'une plante résistante.



Les deux ADN sont prêts à être déposés sur gel pour être comparés par électrophorèse.

Les réactifs ne présentent pas de caractère dangereux, toxique ou pathogène.

- ⊗ Réf. K12PLA
- ⊗ Prix : 77 € + 20 € de port, TTC
- ⊗ Kit de 40 tests



MINIONE® SYSTÈME ÉLECTROPHORÈSE POUR ADN

Le système MiniOne® permet la séparation par migration des fragments d'ADN et l'analyse du résultat au cours d'une séance.



Système simple d'utilisation (tout en un) rapide et économique. Le résultat est visible après 5 minutes et complet en 20 minutes.

Il peut être photographié très facilement à partir d'un smartphone grâce à une fenêtre dans le couvercle de la cuve.

L'appareil se branche directement sur une prise murale.

Le gel peut être préparé en classe à partir d'une coupelle de gel prête à l'emploi à passer au micro-ondes.

Spé
SVT

☒ MiniOne Électrophorèse

☒ Réf. M1000-EU - prix : 518,70 € TTC, port en sus

Cela comprend une cuve à électrophorèse avec alimentation, 1 micropipette 2-20 µL, 1 support pour couler 2 gels avec peignes, 1 kit de réactifs pour tester le système avant la première utilisation



Lot de 10 coupelles de gel d'agarose 1% TBE (1 coupelle=1gel)

☒ Réf. M3202TAE - prix : 47,52 € TTC, port en sus

Micropipette à volume variable

☒ prix : 110,76 € TTC, l'unité port en sus

☒ 2-20 µL Réf. M2008

☒ 2-200 µL Réf. M2010

☒ 100-1000 µL Réf. M2011



MINIONE® PCR AVEC TABLETTE DE CONTRÔLE

Système permettant une expérience pratique, rapide et fiable de l'amplification de l'ADN par PCR en classe. Les élèves peuvent définir des réactions, programmer et contrôler leur protocole sur des

mobiles, des smartphones et des ordinateurs portables – le tout en une seule séance de cours



CE marked

- 16 échantillons pour plusieurs groupes d'élèves
- température variant de 4 à 99°C,
- Technologie de cycle de température à base d'effet Peltier pour un chauffage et un refroidissement rapides.
- La connexion à la tablette/smartphone ne nécessite aucun câble ou wifi.
- Application intuitive et interactive pour appareil mobile qui fait participer les élèves en programmant et surveillant leurs propres réactions PCR.

☒ MiniOne PCR avec tablette de contrôle

☒ Réf. M4001-EU - prix : 1288,56 € TTC, port en sus

☒ MiniOne PCR /Électrophorèse/Tablette de contrôle

☒ Réf. M4001-EU-Tab - prix : 1677 € TTC, port en sus