Date d'édition : 29.11.2026

Ref : 207351S

Science Lab Génétique GE (Kit)



Ensemble d'expériences pour élèves du système d'expériences pour élèves Science Lab dans le domaine de la biologie.
Matériel de montage pour un groupe de travail dans un rangement en forme d'appareil. Avec le jeu d'appareils ; GE, il est possible de réaliser des expériences d'élèves dans le domaine de la génétique du S II.

En termes de contenu, les élèves s'intéressent aux domaines de la génétique et des analyses du diagnostic médico-légal et médical. En traitant les sujets exigés par le programme scolaire, ils sont également formés aux compétences de communication et d'évaluation.

Le kit d'appareils GE sert de base. Avec des kits ADN supplémentaires, les différents thèmes peuvent être traités.

Thèmes expérimentaux:
Méthodes d'analyse de l'ADN
Analyse de l'ADN plasmidique bactérien
Analyse de l'ADN lambda
Analyse de paternité
Empreinte génétique

Contenu livré:
1 604 5682 Spatule à poudre, acier inoxydable, 185 mm
1 647 002 Boîte de rangement, haute
1 664 250 Fiole Erlenmeyer Boro 3.3, 250 ml, col étroit
1 665 754 Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique
1 666 0151 Cuve à coloration
1 666 019 Micropipette 2 - 20 µl
1 666 020 Micropipette 20 - 200 µl
1 666 022 Pointes pour pipettes 2 - 200 µL, en rack de 96 pièces
1 BEEK-001 Chambre d'électrophorèse

Complément nécessaire:
1 520 73 LIT-digital: LB Science Lab Biologie
2 610 010 Lunettes de protection pour laboratoire
1 610 077 Gants en nitrile, taille M
1 675 3410 Eau, pure, 5 l
1 ADACB501 Balances compacte 500g : 0,1 g
1 BEDK-004 Kit ADN ADN de plasmide bactérien

Date d'édition : 29.11.2026

1 BEDK-005 Kit ADN Electrophorèse de l'ADN lambda
1 BEDK-006 Kit ADN Empreinte génétique
1 BEDK-007 Kit ADN analyse de paternité
1 BEPS-002 Alimentation 300 V, 400 mA

Complément recommandé:
1 520 7351DE LIT-print : LB5 Génétique, allemand
1 610 450 Gant anti-chaleur « HotGrip »
1 647 003 Couvercle pour boîte de rangement



Options

Ref : 52073
Manuel pédagogique Science Lab Biologie, digital

iches de travaux pratiques détaillées pour l'expérimentation en biologie avec Science Lab.

Décrit env. 170 expériences des domaines biologie humaine, botanique, écologie, biologie cellulaire, génétique et hygiène.

Contient toutes les fiches interactives de TP élèves (Lab Doc) sous forme de fichier html.

Les fiches « Lab Doc » peuvent être consultées et remplies sur n'importe quel appareil mobile ordinateur, tablette ou smartphone.
ne dépendent d'aucune plateforme un navigateur courant suffit.
peuvent être distribuées aux élèves via des codes QR.
sont des ressources pédagogiques interactives : les valeurs mesurées provenant du Mobile-CASSY 2 sont automatiquement restituées dans les tableaux et diagrammes et les valeurs saisies à la main sont automatiquement insérées dans les diagrammes.
permettent l'analyse et la consignation de l'expérience sur l'appareil de l'élève à l'école ou à la maison.
peuvent être modifiées et par conséquent adaptées à n'importe quel cours.
Avec partie enseignant et partie élèves

Partie enseignant : informations exhaustives pour la préparation et la réalisation de l'expérience avec corrigés

Date d'édition : 29.11.2026

Partie élèves : fiche de TP interactive avec tableaux, graphiques et analyses ; remplissage des champs de réponse sur la tablette, le smartphone ou l'ordinateur portable ; sauvegarde et partage des valeurs mesurées et réponses élèves
Documentation numérique : des versions imprimées des thèmes traités sont disponibles séparément.

Caractéristiques techniques:
Clé de produit pour la documentation en allemand et en anglais (L'activation et la sélection de la langue via https://register.leylab.de sont nécessaires.)
Ensuite, utilisation possible dans LeyLab et le Document Center (licence établissement)
Prérequis matériel :
Document Center
- PC avec Windows 7 ou version plus récente
- Accès Internet pendant l'installation
- Réseau local pour la distribution aux élèves

Leylab
- PC, tablette ou smartphone avec un navigateur courant
- Accès Internet

Ref : 610010
Lunettes de protection pour laboratoire Focomax



Particulièrement grandes : peuvent être portées par dessus tout type de lunettes standard.

Caractéristiques techniques
Écran monobloc : polycarbonate, clair
Certifiées conformément à : EN166 1F CE
Protection contre les rayonnements ultraviolets (UV, 210 nm - 365 nm)

Date d'édition : 29.11.2026

Ref : 610077
Gants en nitrile, taille M, 1 paquet (100 unités)

À texture rugueuse au bout des doigts pour une bonne préhension et une adhérence optimale
Plus résistants à la perforation et à l'usure que le latex naturel ou le vinyle
Très résistants aux produits chimiques
Transpiration minimale, pas de rougeur, et donc très confortables même en cas de port de longue durée

Caractéristiques techniques:
Taille : M
Couleur : noir
Non stériles
Non poudrés

Ref : 6753410
Eau pur, 5 l

Ref : ADACB501
Balance compacte électronique 500g : 0,1 g



Balance compacte portable avec plateau rond, avec une pluralité d'unités de pesage avec le fonctionnement de la batterie.
Plate-forme en acier inoxydable qui peut être facilement accepté, facile à lire hinterleutete d'affichage à cristaux liquides et d'arrêt automatique pour économiser l'énergie.

Plage de pesée: 500 g
Lisibilité: 0,1 g
Diamètre du moule: 130 mm
Alimentation: 2 piles AA (inclus) et l'unité d'alimentation 6 V CC 200 mA (optionnel)
Dimensions: 160 mm x 45 mm x 205 mm
Masse: 400 g

Date d'édition : 29.11.2026

Ref : BEDK-005
Kit ADN Electrophorèse de l'ADN lambda

Analyse de l'ADN du bactériophage lambda en électrophorèse sur gel. Il est ainsi possible de comparer l'ADN lambda non coupé avec l'ADN lambda déjà coupé par des enzymes et d'attribuer les fragments d'ADN obtenus aux enzymes de restriction correspondantes.
Suffisant pour 10 expériences individuelles. Accessoires nécessaires pour verser le gel d'ADN : erlenmeyer, micro-ondes, balance de laboratoire et eau distillée.
Conservation en partie à 4°C (-18°C pour une conservation à long terme).

Contenu livré:
ADN entier
ADN digéré par les enzymes EcoRI, HindIII et par EcoRI et HindIII
Tampon TAE pour l'électrophorèse
Agarose
Solution de coloration d'ADN concentrée

Complément nécessaire:
1 207 351S Science Lab Génétique GE (Kit)
1 BEPS-002 Alimentation 300 V, 400 mA

Ref : BEDK-004
Kit ADN ADN de plasmide bactérien

Analyse de l'ADN plasmidique bactérien par électrophorèse sur gel.
Il est par exemple possible de comparer l'ADN plasmidique non coupé (en forme d'anneau) avec l'ADN plasmidique déjà coupé (linéarisé) par des enzymes.
Suffisant pour 10 essais individuels. Accessoires nécessaires pour verser le gel d'ADN : erlenmeyer, micro-ondes, balance de laboratoire et eau distillée.
Conservation en partie à 4°C (-18°C pour une conservation à long terme).

Matériel livré :
ADN non coupé
ADN coupé avec EcoRI, Hinfl et HaeIII
Tampon d'électrophorèse ATE
Agarose
Concentré de coloration de l'ADN
Description de l'expérience en français

Complément nécessaire:
1 207 351S Science Lab Génétique GE (Kit)
1 BEPS-002 Alimentation 300 V, 400 mA

Date d'édition : 29.11.2026

Ref : BEDK-006
Kit ADN Empreinte génétique

De nos jours, l'empreinte génétique est devenue incontournable, et pas seulement dans le domaine de la criminologie.
Elle est également utilisée quotidiennement dans des exemples d'application tels que le test de paternité, l'analyse de maladies génétiques ou l'identification de victimes après des catastrophes naturelles.
Les fragments d'ADN obtenus par réaction en chaîne de la polymérase (PCR en anglais) sont séparés par électrophorèse sur gel.
Les échantillons d'ADN permettent de tirer des conclusions sur leur origine. Dans cet exemple, une affaire criminelle est résolue.
Suffisant pour 10 essais individuels. Accessoires nécessaires pour verser le gel d'ADN : erlenmeyer, micro-ondes, balance de laboratoire et eau distillée.
Conservation en partie à 4°C (-18°C pour une conservation à long terme).

Contenu livré:
Fragments d'ADN (scène de crime, victime, suspect 1 + 2)
Tampon d'électrophorèse ATE
Agarose
Concentré de coloration ADN
Description de l'expérience en français

Complément livré:
1 207 351S Science Lab Génétique GE (Kit)
1 BEPS-002 Alimentation 300 V, 400 mA

Ref : BEDK-007
Kit ADN analyse de paternité

Kit d'expérimentation pour l'analyse de paternité.
Les fragments d'ADN d'un enfant et de ses parents, obtenus par réaction en chaîne par polymérase (PCR en anglais), sont séparés par électrophorèse sur gel. Les échantillons d'ADN permettent de tirer des conclusions sur la paternité.
Suffit pour 10 tests individuels. Accessoires nécessaires pour verser le gel d'ADN : erlenmeyer, micro-ondes, balance de laboratoire et eau distillée.
Conservation en partie à 4°C (-18°C pour une conservation à long terme).

Contenu livré:
Fragments d'ADN (mère, enfant, père potentiel)
Tampon d'électrophorèse ATE
Agarose
Concentré de coloration ADN
Description de l'expérience

Complément nécessaire:
1 207 351S Science Lab Génétique GE (Kit)
1 BEPS-002 Alimentation 300 V, 400 mA

Date d'édition : 29.11.2026

Ref : BEPS-002
Alimentation stabilisée pour la mise en service d'appareils d'électrophorèse (ADN et protéines)
tension max 300 V, 400 mA



Caractéristiques techniques:
2 sorties
Tensions : réglables par paliers jusqu'à 300 volts
Fonction minuterie 1-999 min. avec fonction alarme
Tension d'entrée 100 ; 240 volts

Ref : 5207321DE
LIT: LB2 Botanique, Allemand



Ref : 610450
Gant de protection en silicone hautement résistant au froid et à la chaleur



Gant de protection en silicone hautement résistant au froid et à la chaleur.
Protège les doigts et les mains des brûlures et des gerçures lors de la manipulation d'appareils présentant des températures extrêmes.
HotGrip est insensible aux températures allant de -50 °C à +200 °C (jusqu'à +250 °C pour une courte durée).
Les substances ou appareils congelés, très chauds voire bouillants peuvent être manipulés et arrêtés en toute sécurité.

Date d'édition : 29.11.2026

Ref : 647003
Couvercle pour boîte de rangement



Pour couvrir les boîtes de rangements 647 001 et 647 002.
L'empilabilité des poussées reste même avec le couvercle.

Caractéristiques techniques
- Matériel: Polypropylène (PP)
- Dimensions (extérieur): 455 mm x 275 mm x 18 mm