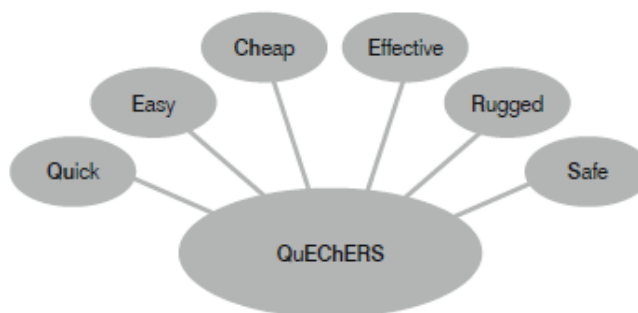


Extracteur d'échantillons biologiques conçu pour effectuer automatiquement des extractions à partir d'échantillons de grand volume



QUICK	Rapidité du processus d'extraction
EASY	Une prise en main rapide de l'automate
CHEAP	Un coût unitaire faible par échantillon
EFFECTIVE	Grande polyvalence d'extractions Haut débit avec un chargement de 96 à 192 échantillons
RUGGED	Robuste avec un coût réduit de maintenance
SAFE	Conforme aux règles de sécurité des automates

Extraction d'ADN ... :

- Extraction de grandes quantités d'ADN de haut poids moléculaire, exploitables pendant de nombreuses années, si les conditions de conservation sont correctes
- ADN d'excellente qualité pour les techniques de séquençage, PCR, digestion enzymatique, clonage... (DO 260/280 entre 1.8 et 1.96, DO 260/230 entre 1.8 et 2.29)

... mais aussi :

- Multi protocoles
- Préparation de culots de lymphocytes, prélèvement de plasma sanguin, « buffy coats »...
- Une centrifugeuse robotisée, qui, grâce à un dispositif breveté, effectue les opérations suivantes : centrifugation, dispense de réactifs, plusieurs modes d'agitation, vidange du surnageant de 24 tubes simultanément
- Un bras robotisé disposant les tubes d'échantillons aux emplacements dédiés ouvrant et fermant les tubes et déplaçant les buses de distribution de réactifs
- Un incubateur-agitateur programmable en température (jusqu'à 65°C), en fréquence et en amplitude d'agitation
- Un lecteur de code à barres lié à une base de données afin d'établir une traçabilité des échantillons et de relier l'ADN et les composants extraits de manière univoque à l'échantillon de départ

Fonctions de l'automate

- Transfert : ouvre et ferme des tubes spécifiques de 20ml
- Pesée automatique de l'échantillon, calcul du volume et identification des tubes étiquetés par lecteur de code à barres
- Distribution de réactifs par seringues de précision et jusqu'à 8 pompes péristaltiques
- Incubation à l'intérieur de la centrifugeuse entre 4°C et 39°C et jusqu'à 65°C dans l'incubateur/agitateur
- A l'intérieur de la centrifugeuse : agitation pour mélanger le contenu des tubes avec une fonction type « vortex » pour décoller et mettre en suspension les culots dans les tubes
- Centrifugation jusqu'à 3'000g
- Le surnageant est extrait à l'aide d'une seringue motorisée et de pointes de pipettes à usage unique (surnageant, « buffy coat », plasma sanguin...)
- Vidange des surnageant de tous les tubes d'un lot simultanément et collecte des effluents dans un container à usage unique
- Transfert de l'ADN réhydraté à partir des tubes de 20ml vers des micro-tubes (ou une microplaque) avec traçabilité (optionnel)
- A la fin du processus, les tubes fermés sont replacés dans le porte-tube. Les tubes d'échantillons de départ sont conservés dans le porte-tube pour contrôle.