

# Extraire les acides nucléiques de 96 échantillons en moins de 100 minutes ? Possible grâce à l'X-Tractor Gene de Corbett Robotics

Labgene Scientific Instruments - Mr Olivier Aguetand

**Tél :** 04 50 31 51 60 - **Fax :** 04 50 31 51 61 - **Email :** info@labgene.fr - **Web :** www.labgene.fr / www.corbettlifescience.com

**Les techniques de biologie moléculaire actuelles permettant d'augmenter sans cesse le débit d'analyses possible, l'automatisation des opérations pré-PCR ou pré-qPCR telles que l'extraction d'ADN ou d'ARN devient primordiale.**

Dans cette optique, Corbett Robotics propose une solution aussi efficace qu'économique : l'X-Tractor Gene.

Basé sur un format classique en plaques 96, cette plateforme fonctionne sur une technologie vacuum + colonnes de silice. Bien que sa structure lui permette d'être utilisée avec diverses marques de kits d'extraction disponibles en format plaque 96 et en fasse donc un système totalement ouvert, elle est aujourd'hui hautement compétitive grâce au lancement récent de la gamme de réactifs d'extraction Corbett Robotics.

Fort de son avance technologique en matière de robots de petite taille, Corbett a effectivement mis sur le marché en fin d'année 2007 sa propre gamme de

réactifs d'extraction. La solution complète ainsi proposée fournit 2 avantages majeurs par rapport à la précédente :

- les kits d'extraction Corbett Robotics ayant été optimisés spécialement pour être utilisés sur l'X-Tractor Gene, ils permettent de diminuer le temps et le coût de l'extraction tout en conservant une haute qualité d'acide nucléique
- le support est désormais assuré de A à Z (instrument - réactifs - consommables) puisque la totalité du processus d'extraction est aujourd'hui maîtrisé par Corbett Robotics

Les kits Corbett Robotics se composent de deux parties disponibles indépendamment l'une de l'autre, une partie réactifs et une partie consommables.

**Réactifs :** tous les tampons nécessaires à l'extraction sur échantillons liquides ou solides

**Consommables :** plaques de capture (colonnes de silice en plaque 96),

plaques de lyse, plaques d'éluion + bouchons, films adhésifs et pointes stériles avec filtres.

La séparation des deux parties réactifs / consommables évite à l'utilisateur d'accumuler l'un ou l'autre des éléments constitutifs d'un kit dans la mesure où la totalité des plastiques ou des liquides ne serait pas utilisée à chaque fois en routine.

La plateforme est livrée avec un logiciel ultra-intuitif multilicence. Une fois un protocole établi, il est possible de lancer l'extraction en un minimum d'opérations. Ce dernier point rend l'X-Tractor Gene particulièrement intéressant pour les laboratoires de routine, entre autres.

Diverses options sont à disposition, notamment un filtre HEPA ou un dispositif de stérilisation UV intégré dans le couvercle de l'instrument.

Points forts :

- Petite taille :
  1. partie supérieure posée sur le bench : L 49cm, H 39cm, P 65cm



2. pompe (partie inférieure) placée sous le bench : L 40cm, H 52cm, P 49,5cm

- Convivialité et simplicité d'utilisation
- Protocoles universels téléchargeables sur internet
- Minimisation des volumes morts
- Extraction de haute qualité
- Génération automatique de rapports d'extraction
- Stérilisation journalière aux UVs
- Maintenance minimale