



60      192  
Minutes Échantillons

Pour une extraction  
automatisée à haut débit



HAUT DÉBIT  
SYSTÈME AUTOMATISÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS

# MGISP-960

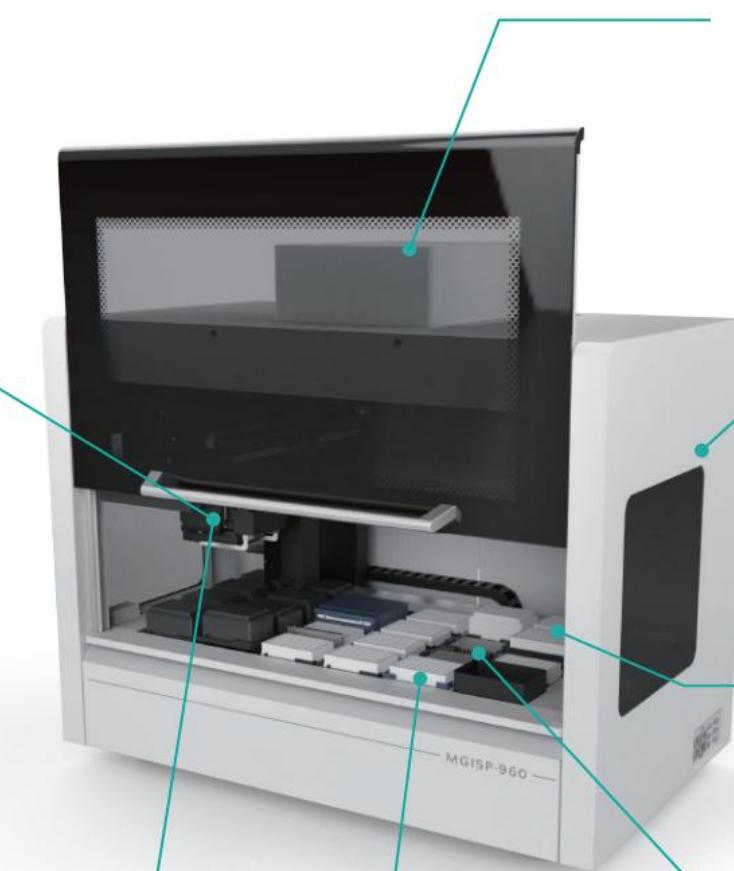


NMPA

## ■ MGISP-960

MGISP-960 est une station de travail de manipulation de liquides avec pipette intégrée à 96 canaux, qui peut être utilisée pour l'extraction. Le MGISP-960 peut fonctionner avec le kit d'extraction d'acide nucléique MGIEasy et extraire 96/192 échantillons par cycle. Il peut également être utilisé pour configurer la RT-PCR après une extraction automatisée.

Pipette 96 canaux	
Peut faire fonctionner 96 puits à la fois	
Type de pipettes	
Type de pipettes	pipette 96 canaux
Pipetage Gamme	1 µL~200 µL
Pipetage Précision	2 µL :<5 % 200 µL :<1 %
Pipetage Précision	2 µL :<±10 % 200 µL :<±1 %
Positionnement Précision Du bras robotique	±0.1mm



Système HEPA

Pression positive  
Efficacité de filtration 99,995 % à 0,3 µm

Désinfection UV

Lampes UV intégrées pour s'assurer que tous les espaces de l'instrument reçoivent le même niveau d'exposition aux UV.

Dose de rayonnement supérieur à 100 000 µW.s/cm<sup>2</sup>

Agitateur de microplaques

Plage de vitesse de rotation : 100 tr/min à 2 000 tr/min

Support magnétique

Équipé de 2 portoirs magnétiques 96 puits à haut rendement.

## ■ PLATEFORME UNIQUE

Fournir l'instrument, les consommables et les kits d'extraction



### MGIEfacie Kit d'extraction d'acide nucléique

- Bonne stabilité à l'extraction
- Compatible avec le système automatisé
- Taux de récupération d'acide nucléique élevé
- Adaptable à la majorité des applications en aval : PCR, RT-PCR, séquençage, etc.



### MGISP-960

- Automatisé à haut débit
- Système de préparation d'échantillons
- Automatiser l'étape d'extraction
- Automatiser la configuration de la réaction RT-PCR
- Kit d'extraction tiers compatible\*
- Peut exécuter 192 échantillons en 60 minutes

\*À vérifier

### Pince pour microplaques

Déplacer les consommables entre différentes positions

### Haut débit

- 192 échantillons peuvent être traités en une seule fois en 60 minutes.
- Facile à utiliser, aucune intervention manuelle lors de l'extraction.

### Efficace

- Intégrer diverses fonctions, nécessite moins de 1 m<sup>2</sup>
- Peut effectuer une extraction et une configuration RT-PCR, facilitée par un minimum de dispositifs auxiliaires communs.

### Sûr

- Utilisez des pointes de filtre pour éviter la contamination croisée.
- Porte fermée de protection de sécurité et extraction automatisée pour assurer la sécurité des opérateurs.

### Fiable

- Bonne répétabilité entre les passages, performances d'extraction stables.
- La limite inférieure de la plage de pipetage est de 1 µL. La précision de pipetage précise assure une efficacité d'extraction plus élevée.

### Module de contrôle de la température

Contrôle précis de la température, plage de 4 à 90 °C

Température Gamme	4~90
Température Précision	±1 ~ 55
Température Uniformité	±1 ~ 72

## TEST DE CONTAMINATION CROISÉE

- Méthode d'essai** Prenez des échantillons simulés d'écouvillon de gorge contenant le SRAS-CoV-2 (ARN) comme contrôle positif et de l'eau sans nucléase comme blanc. Disposez ces échantillons selon le motif en damier et extrayez ces échantillons avec 2 scripts de plaques pour MGISP-960.

- Norme d'évaluation** RT-PCR

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dix	11	12
UN	Blanc	Positif										
B	Positif	Blanc										
C	Blanc	Positif										
D	Positif	Blanc										
E	Blanc	Positif										
F	Positif	Blanc										
g	Blanc	Positif										
H	Positif	Blanc										

- Résultats de test** Les résultats de tous les échantillons positifs sont stables. Le blanc n'a montré aucune contamination croisée.

Valeur Ct de la plaque 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dix	11	12
UN	NonCt	21.62	NonCt	22.13	NonCt	22h45	NonCt	22.05	NonCt	22.37	NonCt	22h25
B	21.12	NonCt	21.69	NonCt	22.16	NonCt	21.94	NonCt	22.28	NonCt	22.04	NonCt
C	NonCt	21.27	NonCt	21.84	NonCt	22.3	NonCt	22.03	NonCt	22.41	NonCt	22.11
D	21.61	NonCt	21.58	NonCt	22.18	NonCt	22.21	NonCt	22.29	NonCt	21.73	NonCt
E	NonCt	21.31	NonCt	21h44	NonCt	22.28	NonCt	22.28	NonCt	22.27	NonCt	22.28
F	22.17	NonCt	21.52	NonCt	22h25	NonCt	22.33	NonCt	22h35	NonCt	21.92	NonCt
g	NonCt	21.3	NonCt	21.57	NonCt	22.36	NonCt	22.08	NonCt	22.13	NonCt	22.31
H	22.59	NonCt	21.6	NonCt	22.43	NonCt	22.18	NonCt	22.54	NonCt	21.81	NonCt

Valeur Ct de la plaque 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dix	11	12
UN	NonCt	21.86	NonCt	21.96	NonCt	22.23	NonCt	22.33	NonCt	22.1	NonCt	22.06
B	21.83	NonCt	21.8	NonCt	22.12	NonCt	22h15	NonCt	22.17	NonCt	22.34	NonCt
C	NonCt	21.62	NonCt	21.65	NonCt	21.96	NonCt	22.09	NonCt	22.16	NonCt	22.1
D	22.06	NonCt	22.06	NonCt	22.04	NonCt	22.05	NonCt	22.26	NonCt	22.28	NonCt
E	NonCt	21.63	NonCt	21.9	NonCt	22.04	NonCt	22.09	NonCt	22.16	NonCt	21.93
F	22.1	NonCt	22.09	NonCt	22.09	NonCt	22.57	NonCt	22.27	NonCt	22.37	NonCt
g	NonCt	22.19	NonCt	22.04	NonCt	22.08	NonCt	22.06	NonCt	22.09	NonCt	22.08
H	22.19	NonCt	22.04	NonCt	22.08	NonCt	22h25	NonCt	21.97	NonCt	22.06	NonCt

## TEST DES PERFORMANCES D'EXTRACTION

- Méthode d'essai Manuel vs automatisé

- Norme d'évaluation RT-PCR

- Échantillons d'essai Échantillons simulés d'écouillon de gorge contenant le SARS-CoV-2(R NA), diluez-les à différentes concentrations.

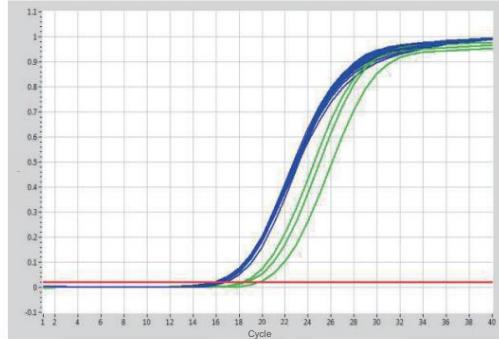
- Résultats de test Valeur Ct de la PCR quantitative fluorescente acquise en utilisant l'automatisation est inférieure à l'utilisation manuelle, ce qui démontre que le rendement de l'ARN viral est supérieur à l'utilisation manuelle.  
Entre-temps, les courbes se concentrent sur le pic diagramme, un indicateur de bonne reproductibilité.

### Extraction manuelle

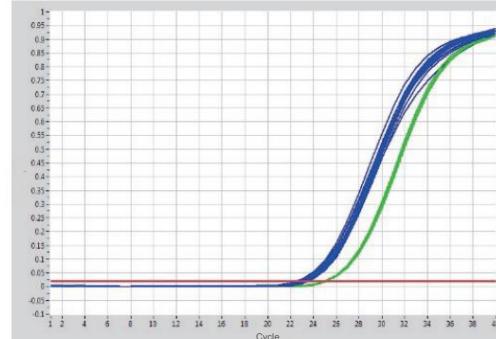
Kit d'extraction de virus ARN (membrane de silice)

### Extraction automatisée

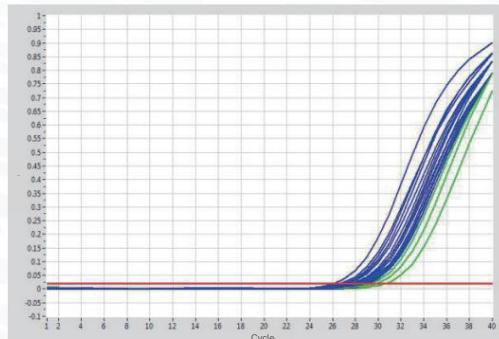
Acide nucléique MGIEasy  
Kit d'extraction + MGISP-960



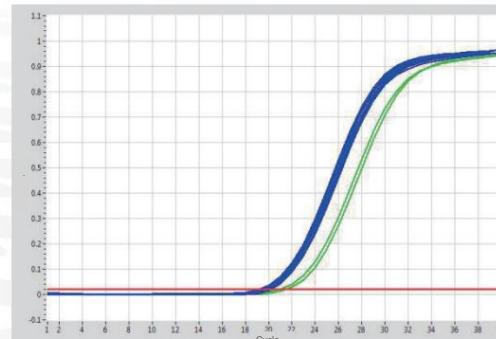
Échantillons simulés de prélèvement de gorge 1



Échantillons simulés de prélèvement de gorge 2



Échantillons simulés de prélèvement de gorge 3



Échantillons simulés de prélèvement de gorge

— Ligne de base    — Résultat de l'automatisation    — Résultat du manuel

# MGISP-960

Automatisé à haut débit

Système de préparation d'échantillons

Effectuez l'extraction de 192 échantillons en 60 minutes

## INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

### Équipement

Chat. Non.	Nom du produit	spécification
900-000154-00	Échantillon automatisé à haut débit Système de préparation MGISP-960RS, V9	EA,CE RUO
900-000165-00	Automatisé à haut débit Système de préparation d'échantillons MGISP-960, V9	EA,CE IVD

### Réactifs

Chat. Non.	Nom du produit	spécification
1000020261	Kit d'extraction d'acide nucléique MGIEasy	1728 préparations, RUO
1000021043	Kit d'extraction d'acide nucléique	1728 préparations, IVD

### Consommables

Chat. Non.	Nom du produit	spécification
1000000723	Pointes de filtre automatisées de 250 µL	96 embouts/ boîte, 10 boîtes/sac
1000004644	Plaque à trous profonds à fond en U de 1,3 ml	2 assiettes/sac
1000000671	Plaque PCR demi-jupe 0,2 ml 96 trous	200 assiettes/caisse
091-000152-00	Embouts de filtre automatisés de 70 µL	96 embouts/ boîte, 10 boîtes/sac

## CONTACTEZ-NOUS

### MGI Tech Co., Ltd.

Bâtiment 11, zone industrielle de Beishan, district de Yantian, Shenzhen

 MGI-service@mgi-tech.com



fr.mgi-tech.com



4000-688-114

Clause de non-responsabilité relative aux droits d'auteur

Le droit d'auteur de cette brochure est la propriété exclusive de MGI Tech Co., Ltd. Il est strictement interdit de reproduire ou de transmettre sous quelque forme que ce soit les informations contenues dans cette brochure ou une partie de celle-ci, y compris, mais sans s'y limiter, la conception intérieure, la conception de la couverture et les icônes., par quelque moyen que ce soit (par exemple, électronique, photocopie, enregistrement, traduction ou autre) sans l'autorisation écrite préalable de MGI Tech Co., Ltd. Toutes les marques ou icônes de la brochure sont la propriété intellectuelle de MGI Tech Co., Ltd. et leurs producteurs respectifs.

