

Protocole de dilution pour l'analyseur de biochimie Catalyst Dx

Quand effectuer une dilution

Vous devez effectuer des dilutions uniquement lorsqu'une valeur de test se situe hors de l'intervalle de valeurs mesurables ou lorsque l'échantillon contient des substances interférentes (par ex., des médicaments) générant un résultat non valide ou non linéaire. L'analyseur de biochimie Catalyst Dx* permet de réaliser des dilutions automatisées (il mélange l'échantillon et le diluant pour vous) et des dilutions manuelles (vous préparez votre dilution hors de l'analyseur). Sélectionnez l'option appropriée dans l'écran Identification de l'échantillon.

IMPORTANT : Vous ne pouvez pas effectuer de dilution manuelle ou automatisée sur les tests d'électrolytes, NH3, PHBR, TT4, SDMA, PL, PROG, BA, CORT ou FRU, ou sur des échantillons de sang total. Vous ne pouvez pas effectuer une dilution automatisée sur les échantillons CRP, mais ils peuvent être dilués manuellement.

Réalisation d'une dilution automatisée

- Saisissez les informations relatives au patient dans la IDEXX VetLab Station (pour plus d'informations, consultez le chapitre « Analyse d'un échantillon » du *Manuel d'utilisation de la IDEXX VetLab* Station*).
- Lorsque le nom du patient s'affiche dans la liste En attente, sur l'écran Accueil de l'analyseur Catalyst Dx, choisissez-le et appuyez sur **Sélectionner**.
- Sélectionnez un Type d'échantillon (**sang total, plasma, sérum** ou **autre**).
- Sélectionnez l'option de dilution souhaitée :
 - Sélectionnez **Automatisée** et utilisez les flèches haut / bas pour spécifier le facteur de dilution souhaité (volume total).
 - Appuyez sur **Suivant**.
 - Ouvrez le(s) tiroir(s) à embouts et du diluant. **N'ouvrez pas** le(s) tiroir(s) si une analyse avec dilution automatisée est en cours.
 - Remplissez entièrement le tiroir à embouts.
 - Chargez une cupule à échantillon vide dans le support circulaire gauche.
 - Dans le support circulaire droit, chargez une cupule à échantillon contenant 300 µl de diluant (0,9 % de solution saline/NaCl) (la cupule doit s'insérer facilement dans le support).
 - Fermez le(s) tiroir(s) à embouts et du diluant.
 - Appuyez sur **Charger**.
 - Chargez l'échantillon dans le tiroir à échantillon.

Remarques :

- Chargez uniquement la ou les plaquettes nécessitant une dilution. Ne chargez pas de CLIP complet.
- Si une valeur exacte n'est pas signalée sur la dilution initiale, réanalysez l'échantillon en augmentant le facteur de dilution de un.

Réalisation d'une dilution manuelle

- Saisissez les informations relatives au patient dans la IDEXX VetLab Station (pour plus d'informations, consultez le chapitre « Analyse d'un échantillon » du *Manuel d'utilisation de la IDEXX VetLab* Station*).
- Lorsque le nom du patient s'affiche dans la liste En attente, sur l'écran Accueil de l'analyseur Catalyst Dx, choisissez-le et appuyez sur **Sélectionner**.
- Sélectionnez un Type d'échantillon (**sang total, plasma, sérum** ou **autre**).
- Sélectionnez l'option de dilution souhaitée :
 - Sélectionnez **Manuelle** et utilisez les flèches haut / bas pour spécifier le facteur de dilution souhaité (volume total). Il est recommandé de commencer avec une dilution de 1: 1, sauf indication contraire.
 - Appuyez sur **Suivant**.
 - Mesurez précisément le volume souhaité d'échantillon à diluer, puis transférez-le délicatement dans la cupule à échantillon. Ensuite, mesurez précisément un volume identique de diluant (0,9 % de solution saline/NaCl), puis transférez-le dans l'échantillon.
 - Homogénéisez le mélange d'échantillon et de diluant, en vous assurant qu'il n'y a pas de bulles d'air dans l'échantillon mélangé.
 - Chargez l'échantillon et les plaquettes dans le tiroir à échantillon.

Remarque : Chargez uniquement la ou les plaquettes nécessitant une dilution. Ne chargez pas de CLIP complet.

- Appuyez sur **Analyser**. L'analyseur Catalyst Dx commence à traiter l'échantillon clinique automatiquement et calcule les résultats en multipliant par le facteur de dilution.
- Lorsque vous y êtes invité, retirez (et jetez) les cupules à échantillon du compartiment du diluant.

Remarque : Si une valeur exacte n'est pas signalée sur la dilution initiale, réanalysez l'échantillon en augmentant le facteur de dilution de un.

Dilutions manuelles

Les volumes indiqués sont fournis à titre d'exemple uniquement. Remplissez la cupule à échantillon avec un maximum de 300 µl d'échantillon mélangé.
Volume d'échantillon + Volume de diluant = Volume total (Facteur de dilution)

Volume d'échantillon	Volume de diluant	Volume total (Facteur de dilution)
1 (100 µl)	0	1 (aucune dilution)
1 (100 µl)	1 (100 µl)	2
1 (100 µl)	2 (200 µl)	3
1 (100 µl)	3 (300 µl)	4
1 (100 µl)	4 (400 µl)	5
1 (100 µl)	5 (500 µl)	6
1 (100 µl)	6 (600 µl)	7
1 (100 µl)	7 (700 µl)	8
1 (100 µl)	8 (800 µl)	9
1 (100 µl)	9 (900 µl)	10