Turbilatex®

Une méthode immundiagnostique quantitative

FOB | Calprotectine | Transferrine | Élastase pancréatique

certest
IMMUNODIAGNOSTIC

certest
IMMUNODIAGNOSTIC

Certest Immunodiagnostic s'engage à fournir une gamme complète de réactifs de diagnostic pour la détection de maladies infectieuses et de différents marqueurs, couvrant différents besoins de formats, de types d'utilisation, de débit, de précision et de temps entre l'échantillon et le résultat.

L'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE fournit des solutions de test rapides pour aider le professionnel du diagnostic avec une solution immédiate, ne nécessitant aucun équipement et donnant des résultats généralement en moins de 15 minutes.

LA TURBIDIMÉTRIE fournit des solutions de diagnostic pour des résultats automatisés et quantitatifs et des débits plus élevés.

LE CLIA fournit une solution diagnostique automatisée à haute sensibilité basée sur l'amplification chimiluminescente d'une immunocapture.

TURBIDIMÉTRIE

Le test turbidimétrique est basé sur la réaction d'agglutination entre les particules de latex recouvertes d'anticorps et l'antigène en solution mesuré dans tout type d'analyseur de chimie clinique utilisé en laboratoire.

Il s'agit d'une méthode immubodiagnostique quantitative. Les réactifs Turbilatex® permettent d'obtenir une méthode de détection à haute sensibilité, de détecter et de quantifier les antigènes présents dans le corps.

Méthode turbidimétrique

Le test turbidimétrique est basé sur la réaction d'agglutination entre les particules de latex recouvertes d'anticorps et l'antigène en solution. Les réactifs **Turbilatex®** permettent d'obtenir une méthode de détection à haute sensibilité.

> L'utilisation prévue des produits Turbilatex® est de détecter et de quantifier l'antigène présent dans les échantillons de selles humaines.

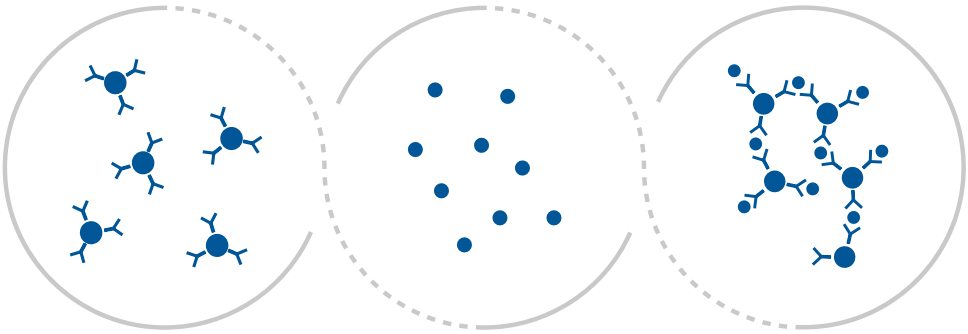
Calprotectine 6

FOB 7

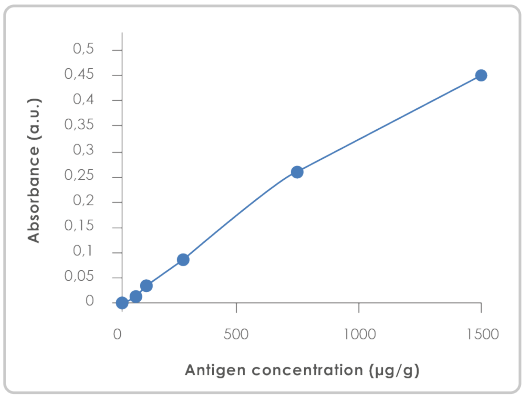
Élastase pancréatique 8

Transferrine 9

Technique turbidimétrique



Particules en latex de polystyrène recouvertes d'anticorps. > Antigènes dans les selles > Réaction antigène-anticorps



Exemple de courbe d'étalonnage pour le dosage de la calprotectine.

Équipement nécessaire : Analyseur de biochimie

L'espace et l'entretien des instruments sont toujours un problème.

Pour essayer de le minimiser, Certest développe le **Turbilatex®** adaptable à divers équipements.

Entièrement automatisé
Système piloté par ordinateur

Réactifs de système ouvert
Adaptable à divers équipements

Pas de nécessité d'interprétation des résultats

Avantages

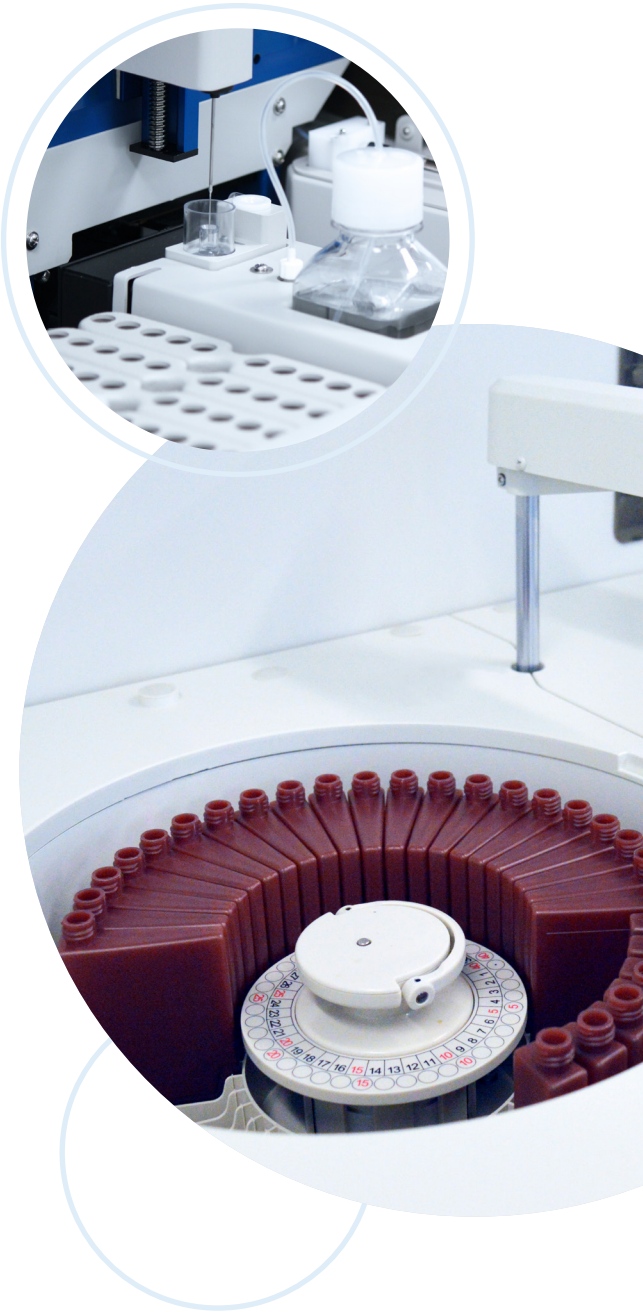
- Il fournit une **mesure** fiable et **quantitative** de la concentration de ces biomarqueurs dans les selles.
- Tous les réactifs sont liquides et **prêts à l'emploi** (manipulation minimale).
- Test non invasif, rapide et facile à utiliser.
- La stabilité des produits : étalons, contrôles et réactifs est de **15 mois à 2-8 °C.**
- Large plage de mesure, possibilité de diluer l'échantillon.

certest IMMUNODIAGNOSTIC

Application Notes

Fabricant	Modèle
Abbott	Alinity c-series
	Architect c1000/c4000/ c8000/c16000
Awareness	Chemwell-T
Beckman Coulter	AU680
Binding Site (Thermo Fisher)	Optilite
Biosystems	A15
Diasys Diagnostic Systems GmbH	Respons 910
Diconex	InCCA/InCCA bit
Elitech	Selectra PRO S; Selectra PRO M
Erba	XL-180 & XL-200
Furuno	CA800
Mindray	BS-200/200E
Ortho Clinical Diagnostics	Vitros 5600
Roche	Cobas Integra 400 Plus
	Cobas c111
	Cobas c301
	Cobas c311
	Cobas c501
	Cobas c702
Siemens	ADVIA 1800
	ADVIA 2400
	ATELLICA
Snibe	Bioassays 240PLUS
Tecan	TC220
Thermo Fisher Scien-tific	Indiko
Tokyo Boeki	Biolis i24/i50

Nouvelles applications à la demande des laboratoires.



Calprotectine Turbilatex Combo

La maladie inflammatoire chronique de l'intestin (MICI) a différentes formes cliniques qui peuvent affecter l'ensemble du tube digestif, mais plus souvent le côlon et le rectum. Son importance réside dans les niveaux de chronicité, la fréquence des rechutes, les admissions à l'hôpital et un risque non négligeable de cancer de l'intestin.

En outre, l'incidence de la maladie est clairement en hausse dans le monde entier. Par conséquent, l'utilisation d'un outil de diagnostic rapide, simple et non invasif est d'un grand intérêt pour le médecin.

La calprotectine est une protéine présente dans les neutrophiles, qui apparaît à des concentrations élevées dans tout tissu qui subit un processus inflammatoire. Dans le cas des patients atteints de maladie inflammatoire de l'intestin, cette protéine peut être détectée dans les fèces des patients. La protéine a une résistance élevée à la dégradation, la rendant stable dans le contenu fécal.

De nombreuses études appuient l'utilisation de ce marqueur comme outil de diagnostic et de surveillance des maladies inflammatoires de l'intestin et des maladies graves, comme la rectocolite hémorragique (RC), la maladie de Crohn et la colite indéterminée. Il a également été considéré comme une méthode de dépistage initial pour les patients atteints de diarrhée chronique.

Calprotectine Turbilatex Combo est un test immunologique non invasif qui quantifie la calprotectine présente dans les fèces humaines. Ce test simple est capable de fournir des informations rapides et fiables sur l'état du processus inflammatoire du patient.

Références	Description
TL-022CP100ED	**Calprotectine Turbilatex Combo** (kit 100 dét.)
TL-022CP200ED	**Calprotectin Turbilatex Combo** (kit 200 dét.)
TL-022CP400ED	**Calprotectin Turbilatex Combo** (kit 400 dét.)
TL-022CP800ED	**Calprotectin Turbilatex Combo** (kit 800 dét.)
MST-0019U	**Turbilatex universel** Flacon de prélèvement.

Spécifications du produit

Calprotectine Turbilatex Combo	
Sensibilité (%)	94 [1]
Spécificité (%)	> 99 [1]
Valeur seuil (en dilution	500 ng/mL
Valeur seuil (dans les fèces)	50 µg/g
Principales interférences	Aucune

La valeur seuil peut être modifiée en fonction des besoins du laboratoire.

[1] *Résultats obtenus par rapport à un produit de référence similaire sur le marché*

La quantification de la calprotectine fécale est l'un des paramètres les plus largement utilisés dans l'analyse des processus inflammatoires qui affectent le tractus gastro-intestinal distal.

certest IMMUNODIAGNOSTIC

FOB Turbilatex Combo

Le cancer de l'intestin est la deuxième cause de décès dans le monde occidental après les maladies cardiovasculaires. Parmi les différents types de tumeurs, le cancer de l'intestin est le plus fréquent dans la population adulte des deux sexes.

Les lésions du côlon considérées comme prénéoplasiques (polypes) et la croissance invasive de nouveaux vaisseaux peuvent saigner, même dans les premiers stades de leur développement. Par conséquent, les tests de sang occulte fécal (FOB) sont en mesure d'offrir des preuves cliniques pour le diagnostic précoce du cancer de l'intestin dans ses différents stades ou états.

Les réactifs **FOB Turbilatex Combo** détectent et quantifient l'hémoglobine humaine, une protéine présente dans le sang qui peut être trouvée en faible concentration dans les fèces des patients. Cette protéine est sensible à la dégradation dans le système gastro-intestinal et son utilisation est donc limitée à la détection des saignements du côlon.

FOB Turbilatex Combo est un test immunologique non invasif qui peut être utilisé de manière simple et efficace dans le dépistage du cancer de l'intestin.

Références	Description
TL-022FB100ED	**FOB Turbilatex Combo** (kit 100 dét.)
TL-022FB200ED	**FOB Turbilatex Combo** (kit 200 dét.)
TL-022FB400ED	**FOB Turbilatex Combo** (kit 400 dét.)
TL-022FB800ED	**FOB Turbilatex Combo** (kit 800 dét.)
MST-0019U	**Turbilatex universel** Flacon de prélèvement

Spécifications du produit

FOB Turbilatex Combo	
Sensibilité (%)	96,1 %
Spécificité (%)	87,8 %
Valeur seuil (en dilution)	50 ng/mL
Valeur seuil (dans les fèces)	5 µg/g
Principales interférences	Aucune

La valeur seuil peut être modifiée en fonction des besoins du laboratoire.

(1) *Résultats obtenus par rapport à un produit de référence similaire sur le marché*

FIT
TEST IMMUNODIAGNOSTIQUE FÉCAL

Le dépistage du cancer de l'intestin est une mesure préventive utile pour le diagnostic des lésions prénéoplasiques (polypes) et pour la détection des néoplasmes invasifs aux stades précoces

Élastase pancréatique Turbilatex Combo

L'**élastase pancréatique** est produite dans les cellules acineuses du pancréas. Un niveau réduit de cette protéine dans le tractus gastro-intestinal est associé à une insuffisance pancréatique. Il se produit généralement à la suite de lésions pancréatiques progressives, en raison de plusieurs conditions pathologiques.

L'élastase pancréatique humaine 1 (E1) reste intacte dans le tractus intestinal, ce qui fait de l'élastase pancréatique un biomarqueur parfait.

Élastase pancréatique Turbilatex Combo est une méthode de diagnostic in vitro non invasive utilisée pour surveiller la fonction pancréatique, révélant une insuffisance pancréatique chez le patient.

Élastase pancréatique Turbilatex Combo utilise des anticorps monoclonaux spécifiques et stables qui fournissent la spécificité et la sensibilité requises. De plus, tous les produits **Turbilatex** sont conviviaux et liquides et prêts à l'emploi.

Spécifications du produit

Élastase pancréatique Turbilatex Combo	
Sensibilité (%)	100 %
Spécificité (%)	93 %
Valeur seuil (en dilution)	2 µg/mL
Valeur seuil (dans les fèces)	200 µg/g
Principales interférences	Aucune

La valeur seuil peut être modifiée en fonction des besoins du laboratoire.

(1) *Résultats obtenus par rapport à un produit de référence similaire sur le marché*

Références	Description
TL-022EL100ED	**Élastase pancréatique Turbilatex Combo** (kit 100 dét.)
TL-022EL200ED	**Élastase pancréatique Turbilatex Combo** (kit 200 dét.)
TL-022EL400ED	**Élastase pancréatique Turbilatex Combo** (kit 400 dét.)
TL-022EL800ED	**Élastase pancréatique Turbilatex Combo** (kit 800 dét.)
MST-0019U	**Turbilatex universel** Tube de prélèvement

La concentration d'élastase pancréatique dans les fèces est un indicateur de la fonction pancréatique exocrine, révélant une insuffisance causée par des états pathologiques du pancréas.

Transferrine Turbilatex Combo

La transferrine, comme l'hémoglobine, est une protéine liant le fer libre dans le sang. Sa présence dans les fèces peut être liée à un saignement du tractus intestinal supérieur ou inférieur, car elle reste stable après son passage dans le tractus gastro-intestinal. **Cela en fait l'analyte complémentaire parfait dans la détection des saignements digestifs occultes.**

C'est la raison pour laquelle Certest a conçu le test turbidimétrique **Transferrine** Turbilatex, qui détecte et quantifie la transferrine humaine dans le même flacon de prélèvement que le FOB Turbilatex®.

Transferrine Turbilatex Combo est un test immunologique non invasif qui peut être utilisé comme complément dans la détection du FOB. Avec le **FOB Turbilatex Combo**, c'est un outil spécifique sensible pour la détection des néoplasmes dans le côlon.

Spécifications du produit

	Transferrine Turbilatex Combo
Sensibilité (%)	95 [1]
Spécificité (%)	> 99 [1]
Valeur seuil (en dilution)	10 ng/mL
Valeur seuil (dans les fèces)	1 µg/g
Principales interférences	Aucune

La valeur seuil peut être modifiée en fonction des besoins du laboratoire.

[1] *Résultats obtenus par rapport à un produit de référence similaire sur le marché*

Références	Description
TL-022TF100ED	**Transferrine Turbilatex Combo** (kit 100 dét.)
TL-022TF200ED	**Transferrine Turbilatex Combo** (kit 200 dét.)
MST-0019U	**Turbilatex universel** Flacon de prélèvement

La détection et la quantification de la transferrine fécale.

Diluant universel

Un prélèvement » **4** tests

Nous voulons faciliter le travail de votre laboratoire

Afin de réduire le travail de paillasse de nos clients, **Turbilatex®** a développé un tampon d'échantillon universel pour effectuer l'ensemble de son panel **Tumoral Turbilatex®**.

Les kits FOB, Calprotectine, Transferrine et Élastase pancréatique Turbilatex® utilisent le même diluant pour effectuer le test turbidimétrique. Il simplifie le travail en laboratoire et facilite l'utilisation et le test du dosage.

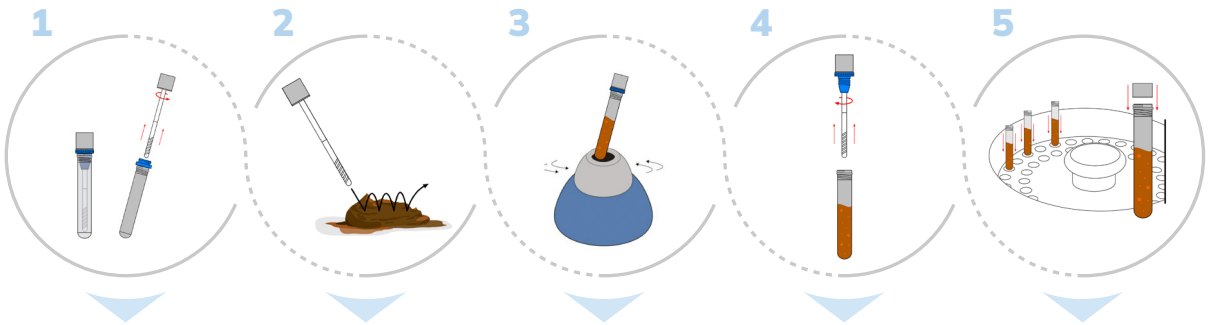
Référence	Description
MST-0019U	**Flacon de prélèvement universel (100)**

Prélèvement

De plus, un dispositif de prélèvement (MST-0019U) est fourni, commun à tous les tests Turbilatex®, qui garantit une manipulation minimale de l'échantillon et peut être inséré directement dans l'équipement.

- Prélèvement **rapide** et **facile**, améliorant le flux de travail du laboratoire.
- Ne prend que **10 minutes.**
- Il ne nécessite pas de temps d'incubation ou de traitement avant l'analyse.

Prélèvement et préparation



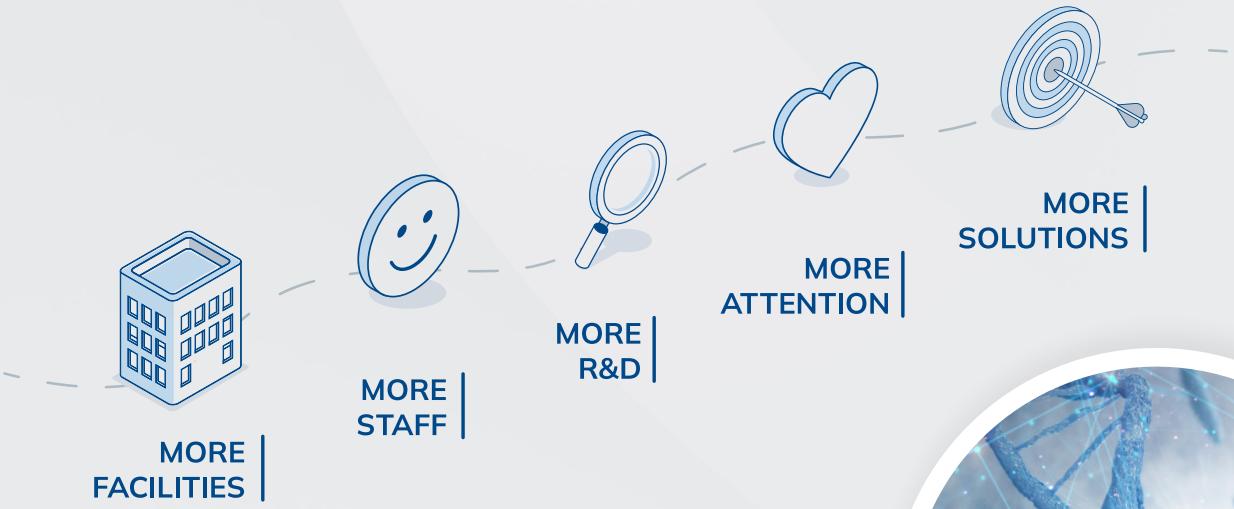
1. Prenez le flacon de dilution de l'échantillon. Retirez le bâtonnet en tournant le bouchon blanc dans la direction opposée.
2. Introduisez le bâtonnet dans au maximum 4 points différents de l'échantillon, et introduisez-le dans le flacon à travers le réducteur bleu.
3. Agitez le flacon de dilution de l'échantillon, qui contient le diluant et l'échantillon, afin d'obtenir une bonne dispersion. Vortexez pendant 1 minute Une fois l'échantillon dissous, centrifugez le tube entre 1000 et 3000 g pendant 10 minutes ou laissez-le reposer droit pendant au moins 15 minutes afin que les particules se déposent au fond.
4. Retirez le bouchon blanc et le réducteur bleu, en tournant dans la direction opposée.
5. Placez les flacons d'échantillons dans l'équipement d'analyse. Lorsque la mesure est terminée, retirez les flacons et fermez-les avec le capuchon blanc supplémentaire.

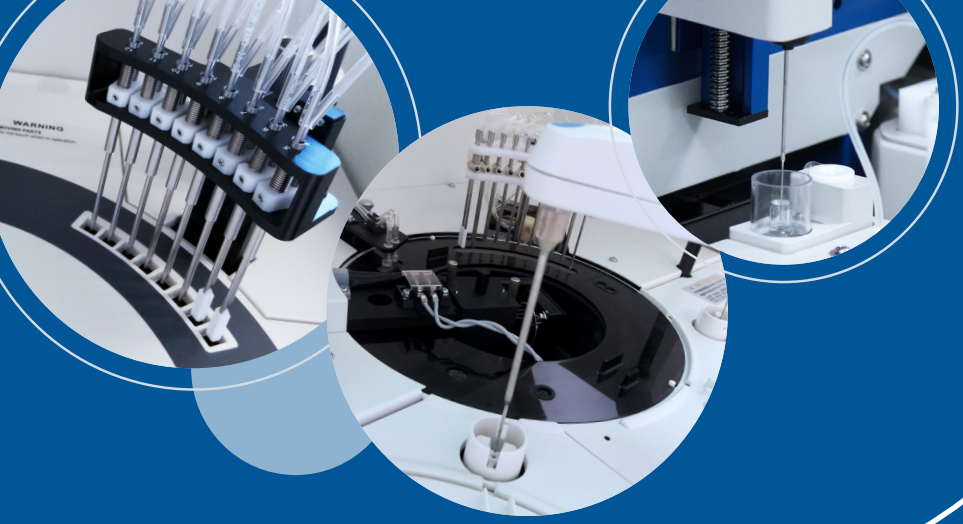
Une fois le prélèvement effectué, les échantillons peuvent être stockés **au froid (2-8 °C)** pendant un maximum de **7 jours** avant d'être analysés.

certest

MATIÈRES BRUTES | DIAGNOSTICS | PHARMA

www.certest.es





Offre de produits Turbilatex

Qualité et fiabilité élevées
La concentration de l'antigène spécifique sera déterminée avec une grande précision

Utilité
Le haut niveau d'automatisation du test Turbilatex permet un débit optimal

Clarté
La simplicité de la réaction implique une faible manipulation technique et une interprétation facile par les techniciens cliniques

Facilité de prélèvement
C'est un système complet depuis le prélèvement jusqu'aux résultats, en commençant et en finissant avec le patient

Automatisation
L'interprétation par l'utilisateur n'est pas nécessaire

Adaptable
Les réactifs Turbilatex sont adaptables à n'importe quel analyseur

certest
IMMUNODIAGNOSTIC

Certest Biotec S.L.
Pol. Industrial Río Gállego II Calle J, Nº1
50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (Spain)
Tel. (+34) 976 520 354
salesidx@certest.es · **www.certest.es**

Retrouvez-nous sur
@certestbiotec

TURBILATEX/GEN-0624FR

Droits de modification réservés. Tous droits réservés. © Certest Biotec, S.L.
Les produits, services et données présentés dans ce document peuvent subir des modifications et/ou des variations par rapport aux textes et aux images présentés.