

BÜHLMANN fPELA® turbo

Dosage de l'Elastase fécale par immunoturbidimétrie

Unique en
Rapidité
Qualité
Flexibilité



Valeurs d'Elastase Pancréatique Fécale en 10 minutes

- Optimiser votre flux de travail par l'automatisation
- Intégrer les échantillons de selles dans la routine
- Gamme de mesure de 10 à 5000 µg/g

Simplifier et améliorer l'extraction fécale avec le dispositif CALEX® Cap

- Haute qualité pour une extraction rapide et efficace
- Deux marqueurs fécaux pour une extraction : Calprotectine fécale/Elastase pancréatique

Corrélation la plus élevée avec la méthode manuelle de référence

- Poursuivre avec les seuils établis
- Spécifique aux isoformes enzymatiques humains

Résultat d'Elastase pancréatique fécale en 10 minutes

Le dosage turbidimétrique BÜHLMANN fPELA® turbo est une solution flexible applicable sur la majorité des analyseurs de chimie clinique.

La technologie met en œuvre un autre jalon dans la quantification de l'élastase pancréatique. Il permet une utilisation aléatoire très rapide et flexible, et constitue la solution idéale pour les applications à haut débit dans le laboratoire de routine. Le test fPELA turbo réduit considérablement le temps de manipulation et permet de rapporter les résultats d'élastase pancréatique à partir d'échantillons de selles humaines en très peu de temps.

Elastase pancréatique fécale dans l'IPE

L'insuffisance pancréatique exocrine (IPE) est une condition dans laquelle les personnes sont incapables de digérer adéquatement les graisses, les glucides et les protéines en raison d'un manque d'enzymes digestives produites par le pancréas. Il en résulte une malabsorption des nutriments et une malnutrition avec de graves conséquences sur la qualité de vie.

La détermination des niveaux d'élastase pancréatique est le test indirect le plus couramment utilisé pour la fonction pancréatique exocrine. La concentration de l'enzyme dans les selles est cinq fois plus élevée que celle du suc pancréatique. Il reflète le niveau de sécrétion pancréatique et est également corrélé avec la sécrétion d'autres enzymes pancréatiques telles que la lipase, l'amylase et la trypsine^{1,2)}.

¹⁾ Lévy, Gastroenterol (Clin Biol. 2006;30(6-7)

²⁾ Van de Vijver, J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2011;53(1)

Notes d'application disponibles			
Roche cobas® c501 / c502	oui	Siemens Advia 1800 / 2400 / XPT	prévu
Roche cobas® c701 / c702	oui	Beckman AU Series	oui
Roche cobas® Pro c503)	oui	Mindray BS-240Pro	oui
Abbott Alinity	oui	Thermo Fisher Indiko	oui
Abbott Architect c	oui	BioSystems BA200	oui
Siemens Atellica	oui	The Binding Site Optilite	oui

DESCRIPTION PRODUIT

Méthode	Immunoturbidimétrie renforcée par des particules (PETIA)
Type d'échantillon	Extraits fécaux
Conditionnement	2 réactifs (R1/ R2) Calibrateurs et contrôles fournis séparément Réactifs suffisants pour ~100 tests
Préparation de l'échantillon	Extraits CALEX® Cap directement utilisables sans dilution additionnelle
Réactif à bord	Stable pour 3 mois
Calibration	Stable jusqu'à 30 jours
Gamme de calibration	0-5000 µg/g
Gamme de mesure	10-5000 µg/g
Volume d'échantillon	~10 µL d'extrait fécal centrifugé (1:500)
Délai de résultat	~10 min Extraction CALEX® ~20 min

Combinaison de la calprotectine fécale et de l'élastase pancréatique

L'IPE est habituellement associée à d'autres pathologies, notamment la mucoviscidose, la pancréatite chronique, le cancer du pancréas, le diabète, la chirurgie gastro-intestinale, la maladie cœliaque, le syndrome du côlon irritable ou la maladie intestinale inflammatoire.

Un nombre significatif de demandes de laboratoire combine la quantification de la calprotectine fécale et de l'élastase pancréatique.

L'extraction avec le dispositif unique pré-rempli de tampon d'extraction, CALEX® Cap, permet d'utiliser le même extrait fécal pour la quantification des deux analytes en même temps. Cette synergie permet une réduction supplémentaire significative et une rationalisation de la charge de travail pour les analyses fécales dans le laboratoire automatisé moderne.

Simplifier et améliorer l'extraction fécale avec le dispositif CALEX® Cap

Le dispositif CALEX® Cap est unique, conçu pour l'extraction quantitative efficace et rapide de la calprotectine et de l'élastase pancréatique dans les échantillons de selles.

Les tubes pré-remplis sont prêts à l'emploi. Trois étapes simples sont requises pour l'extraction :

- ETAPE 1 :** Introduire la tige dans l'échantillon fécal et remplir les rainures complètement avec le matériel matriciel.
- ETAPE 2 :** La replacer dans le tube, fermer hermétiquement et extraire en secouant et vortexant.
- ETAPE 3 :** Centrifuger l'extrait dans le tube CALEX® pendant 10 min.

L'extrait dilué (1:500) est prêt à être utilisé pour le dosage turbidimétrique. L'extraction CALEX® est hautement corrélée à la méthode par pesée manuelle.

Spécificité et corrélation avec la méthode de référence manuelle

Le test BÜHLMANN fPELA® turbo est basé sur l'utilisation d'anticorps polyclonaux spécifiques pour les isoformes humaines pertinentes de l'enzyme.

Le dosage n'est pas affecté par le TREP (Traitement par substitution de l'enzyme pancréatique).

Comparaison de méthode : Un total de 130 échantillons fécaux de donneurs normaux et de patients IPE couvrant la gamme de tests ont été dosés par la méthode BÜHLMANN fPELA® turbo et une technique monoclonale commerciale Elastase-1. Les résultats sont résumés dans le tableau ci-dessous. Utilisant un seuil à 200 µg/g, une concordance globale de 93.1% a été trouvée.

BÜHLMANN fPELA® turbo	Elastase 1 ELISA			Total
	>200 µg/g	100-200 µg/g	<100 µg/g	
>200 µg/g	37	9	2	48
100-200 µg/g	5	22	9	36
<100 µg/g	1	8	37	46
Total	43	39	48	130



BÜHLMANN Laboratories AG
Switzerland
info@buhlmannlabs.ch
www.buhlmannlabs.ch
Phone +41 61 487 12 12

BÜHLMANN France SAS
France
info@buhlmannlabs.fr
www.buhlmannlabs.fr
Phone +33 3 89 66 91 14

Codes de commande BÜHLMANN fPELA® turbo :

Kit	KK-PELA	
Kit de réactif (~100 tests)	B-KPELA-RSET	R1 27 mL, R2 5.1 mL
Kit de calibrateurs	B-KPELA-CASET	6 niveaux, 1 mL chacun; Prêt à l'emploi
Kit de contrôles	B-KPELA-CONSET	3x2 niveaux, 1 mL chacun; Prêt à l'emploi

Produits marqués CE. BÜHLMANN fPELA®, BÜHLMANN fCAL® et CALEX® sont des marques déposées de BÜHLMANN dans de nombreux pays.