

BÜHLMANN fCAL[®] turbo

Dosage de la calprotectine fécale par immunoturbidimétrie

Unique en
Rapidité
Qualité
Flexibilité



Valeur de Calprotectine fécale obtenue en 10 minutes

- Optimiser votre flux de travail par l'automatisation
- Intégrer les échantillons de selles dans la routine
- Passer en accès aléatoire et gagner en temps technique
- Gamme de mesure de 20 à 8000 µg/g

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

- Dispositif d'extraction CALEX[®] pré-rempli
- Haute qualité pour une extraction rapide et efficace
- Durée totale de l'analyse de 30 minutes
- Compatible avec les solutions d'Automatisation Totale du Laboratoire (ATL)

Utiliser la référence établie

- Nombreuses données prouvant la stabilité de la standardisation
- Seuils établis pour le diagnostic et le suivi des MICI
- Validation clinique décrite dans plus de 100 publications scientifiques

Résultat de Calprotectine fécale en 10 minutes

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

La technologie met en oeuvre un jalon dans la quantification de la calprotectine fécale. 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 fCAL turbo réduit considérablement le temps de manipulation et permet de rapporter les résultats de calprotectine à partir d'échantillons de selles humaines en très peu de temps.

Les extraits fécaux centrifugés obtenus avec le dispositif unique d'extraction CALEX® Cap de BÜHLMANN peuvent être disposés directement sur votre analyseur existant. Aucun équipement spécial n'est requis. BÜHLMANN travaille continuellement sur la liste des applications. L'analyse elle-même prend dix minutes et couvre une plage de 20 à 8000 µg/g. Le dosage d'échantillons très concentrés peut être répété automatiquement.

| Notes d'application disponibles | Siemens | Advia 1650/1800, Advia 2400, Advia XPT, Atellica CH 930 |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| | Roche | Cobas c501/c502, Cobas c701/c702, cobas c111, cobas Pro Module c503 |
| | Abbott | Architect (c series), Alinity |
| | Beckman | AU series (AU400/640), AU480, AU680, AU5800, DxC700AU, DxC 600/800 |
| | Mindray | BS-200E, BS-240/ 240 Pro, BS-380, BS-400 |
| | Thermo Fisher | Konelab30i, Indiko/Indiko Plus |
| | Ortho | Vitros 5600 |
| | The Binding Site | Optilite |
| | Horiba ABX | Pentra 400 |
| | Biosystems | BA200 |

DESCRIPTION PRODUIT

| | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode | Immunoturbidimétrie (PETIA) |
| Type d'échantillon | Extraits fécaux |
| Conditionnement | 2 réactifs (bouteilles en forme de coin pour un chargement direct sur plusieurs plateformes) Réactifs suffisants pour ~200 tests (plateforme dépendant) |
| Préparation de l'échantillon | Extraits CALEX® Cap directement utilisables sans dilution additionnelle |
| Réactif à bord | Stable pour 60 jours minimum |
| Calibration | Stable jusqu'à 60 jours |
| Gamme de calibration | 0-2000 µg/g |
| Gamme de mesure | 20-8000 µg/g |
| Volume d'échantillon | ~10 µL d'extrait fécal centrifugé (1:500) |
| Délai de résultat | ~10 min Extraction CALEX® ~20 min |

Extraits fécaux sur les plateformes de Chimie Clinique

Les extraits centrifugés sont exempts de fibres alimentaires non digérées. La charge bactérienne est réduite de ~95% avec des niveaux comparables à ceux connus des échantillons d'urine analysés en routine pour des patients avec des infections urinaires.

Les effets de transfert (Carry-over) sur les analyseurs à haut débit sont minimes et ont été déterminés comme <0.5%. Les contaminations sériques peuvent être exclues.

Les réactifs turbidimétriques sont exempts de composés critiques. Les interactions avec les autres tests sont fortement improbables et n'ont pas été observées.

Les analyseurs mentionnés dans le tableau à gauche sont des marques déposées détenues par les fabricants correspondants.

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 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 l'embout de la tige dans l'échantillon fécal et remplir complètement les rainures avec le matériel matriciel.
- ETAPE 2 :** Replacer la tige 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.

Choisir la référence établie

La standardisation du test BÜHLMANN fCAL® turbo est basée sur le test BÜHLMANN fCAL® ELISA bien établi, qui est mis en oeuvre dans les laboratoires du monde entier en tant que test de calprotectine "gold standard".

- **Confiance en une standardisation stable prouvée**
BÜHLMANN a donné la preuve d'une standardisation constante et stable de la calprotectine. Notre longue expérience avec cette protéine complexe et notre vaste réseau dans le domaine scientifique et clinique garantissent une qualité continue du dosage.
- **Seuils établis pour le diagnostic et le suivi**
Sur la base d'une expérience clinique de plus de 10 ans, BÜHLMANN a établi l'utilisation d'une zone grise aussi bien dans la différenciation entre MICI et syndrome du côlon irritable, que dans le suivi des patients MICI. Des études récentes de validation aux US ont permis de restreindre et d'affiner ces seuils.
L'application d'un seuil de 80 µg/g révèle une plus grande spécificité avec seulement une légère réduction de la sensibilité et par conséquent, facilite le diagnostic de MICI avec une augmentation notable de l'efficacité économique. Afin de conserver une zone grise indécise la plus réduite possible, un seuil à 160 µg/g montre un compromis idéal entre spécificité et meilleure sensibilité pour la cohorte de patients étudiés.
- **Validations cliniques dans plus de 100 publications**
Se référer SVP à notre site internet ou demander la liste de littérature.



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 fCAL® turbo :

| | | |
|-----------------------------|---------------|-------------------------------------------------|
| Kit | KK-CAL | |
| Kit de réactif (~200 tests) | B-KCAL-RSET | R1 35 mL, R2 7 mL |
| Kit de calibrateurs | B-KCAL-CASET | 6 niveaux, 1 mL chacun ; Prêt à l'emploi |
| Kit de contrôles | B-KCAL-CONSET | 3 x 2 niveaux, 1 mL chacun ; Prêt à l'emploi |

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