BÜHLMANN fCAL® turbo

Immunturbidimetrische CALPROTECTIN Bestimmung aus Stuhlproben

Schnelligkeit, Qualität und Flexibilität

Bestimmung vom Calprotectin innerhalb von 10 Minuten

- Integration der Stuhlanalytik auf KC-Geräten
- Minimaler Arbeitsaufwand
- Messbereich von 20 bis 8000 μg/g

Optimierung der Stuhlextraktion mit CALEX® Cap

- Vorbefüllte CALEX® Röhrchen
- Qualitätsmaßstab für schnelle und effiziente Extraktion
- Gesamtanalysezeit von 30 Minuten
- Kompatibel zu TLA-Systemen

BÜHLMANN fCAL®: der Referenzstandard

- Bewährte und zuverlässige Standardisierung
- Etablierte Cutoffs für Diagnose und Monitoring
- Klinisch validiert in über 100 wissenschaftlichen Publikationen



BÜHLMANN fCAL® turbo

Bestimmung vom Calprotectin innerhalb von 10 Minuten

Der BÜHLMANN fCAL® turbo ist als turbidimetrischer Immunoassay flexibel auf nahezu allen klinisch-chemischen Automaten einsetzbar.

Die turbidimetrische Quantifizierung ist ein Meilenstein in der Automatisierung der Calprotectinbestimmung. Flexible und schnelle Calprotectinbestimmungen im Random Access Modus sind die ideale Lösung fürs Lahor.

Der BÜHLMANN fCAL® turbo reduziert den Personalaufwand und ermöglicht die Calprotectinbestimmung in kürzester Zeit (10 min). Zentrifugierte CALEX® Cap Extrakte können direkt ins Gerät gestellt werden. Reflextesting kann optional geräteabhängig programmiert werden und deckt einen Messbereich von 20 bis 8000 µg/g Stuhl ab.

Vorhandene Gerätepro- tokolle	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
	0rtho	Vitros 5600
	The Binding Site	Optilite
	Horiba ABX	Pentra 400
	Biosystems	BA200

PRODUKTDETAILS		
Methode	Partikel-verstärkter turbidimetrischer Immunoassay (PETIA)	
Probentyp	Stuhlextrakte	
Testformat	2 Reagenzien (Wedgebottles für die direkte Nutzung auf vielen Geräten)	
	Reagenzien für ca. 200 Tests (geräteabhängig)	
Probenvorbereitung	CALEX® Cap Extrakte können direkt eingesetzt werden	
Reagenzienstabilität	mindestens 60 Tage	
Kalibration	Stabil bis zu 60 Tage	
Kalibrationsbereich	0-2000 μg/g	
Messbereich	20-8000 μg/g	
Probenvolumen	~10 µL zentrifugierter Stuhlextrakt (1:500)	
Time to result	~10 min CALEX® Extraktion ~20 min	

Stuhlextrakte auf KC-Geräten

Zentrifugierte Stuhlextrakte sind frei von Feststoffen, ihre bakterielle Last ist um 95% reduziert und vergleichbar mit Urinen von Patienten mit Harnwegsinfekten.

Verschleppungseffekte sind in den Geräten minimiert und kleiner als 0,5% (gemäss CLSI EP10). Turbidimetrische Reagenzien sind kompatibel zu den Geräten, haben keine Interferenzen zu anderen Assays und enthalten keine kritischen Bestandteile.

Die in der linken Tabelle aufgeführten klinisch-cheminschen Automaten sind eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Hersteller.

Optimierung der Stuhlextraktion mit CALEX® Cap

Das CALEX® Cap ist einzigartig: schnelle und effiziente quantitative Extraktion aus Stuhlproben.

Die bereits mit Puffer befüllten Röhrchen sind gebrauchsfertig. Drei einfache Schritte werden durchgeführt:

SCHRITT 1: Stecken Sie die weiße Dosierspitze in die Stuhlprobe, so dass die Vertiefungen befüllt sind.

SCHRITT 2: Stecken Sie die Spitze wieder zurück und verschliessen Sie diese fest. Schütteln Sie das Röhrchen, bis die Probe vollständig gelöst ist.

SCHRITT 3: Zentrifugieren Sie das CALEX® Röhrchen für 10 Minuten.

Dieser Extrakt entspricht einer 1:500 Verdünnung und ist gebrauchsfertig fürs Gerät. Die CALEX® Extraktion korreliert exellent mit der manuellen Stuhleinwaage.

BÜHLMANN fCAL®: der Referenzstandard

Der BÜHLMANN fCAL® turbo ist am BÜHLMANN fCAL® ELISA standardisiert, der international häufig als Referenzstandard genutzt wird.

• Vertrauen in bewährte Standardisierung

BÜHLMANNs langjährige Erfahrung mit diesem Proteinkomplex und unser Netzwerk in Wissenschaft und Klinik garantiert für die Qualität der Assays.

Etablierter Cut-off für Diagnose und Monitoring

Basierend auf unserer über 10-jährigen klinischen Erfahrung hat BÜHLMANN eine Grauzone für die Differenzierung zwischen CED und Reizdarm und fürs Monitoring eingeführt.

Die aktuelle FDA-Zulassungsstudie präzisiert diese Differenzierung: Die Anwendung eines Cut-offs von **80 µg/g** führt zu einer höheren Spezifität mit einer leichten Reduktion der Sensitivität und stellt bei der Diagnosestellung CED eine Verbesserung der Wirtschaftlichkeit dar. Bei der untersuchten Kohorte führte die obere Begrenzung der Grauzone bei **160 µg/g** zu dem besten Kompromiss zwischen Sensitivität und Spezifität.

Bei Patientengruppen mit einer niedrigen Prävalenz kann für einen optimalen Negativen Vorhersagewert (NPV) weiterhin mit einem Cut-off von $\bf 50~\mu g/g$ gearbeitet werden.

Klinisch validiert in mehr als 100 Publikationen

Gerne stellen wir Ihnen eine aktuelle Literaturliste zur Verfügung.



BÜHLMANN Laboratories AG Germany/Switzerland info@buhlmannlabs.ch www.buhlmannlabs.ch Phone +41 61 487 12 12 BÜHLMANN in Austria GmbH Austria info@buhlmannlabs.at www.buhlmannlabs.at Phone +43 662 64 01 05

BÜHLMANN fCAL® turbo Bestellcodes:

Kit KK-CAL

Reagenz Kit (~200 tests) B-KCAL-RSET R1 35 mL, R2 7 mL

Kalibrator Kit B-KCAL-CASET 6 Level, je 1 mL; gebrauchsfertig Kontroll Kit B-KCAL-CONSET 3 x 2 Level, je 1 mL; gebrauchsfertig

C €-markierte Produkte. BÜHLMANN fCAL® und CALEX® sind eingetragene Warenzeichen von BÜHLMANN in vielen Ländern.