

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 Stuhl- extraktion 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 70 wissenschaftlichen Publikationen

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 Labor.

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 Geräteprotokolle	Hersteller	Geräte
	Siemens	Advia 1650/1800, Advia 2400, Advia XPT
	Roche	cobas® 6000/8000 (c501/2 + c701/2), Integra800*, Integra400+, c111
	Abbott	Architect (c series), Alinity (geplant)
	Beckman	AU series, DxC
	Mindray	BS-380, BS-200E, BS-400, BS-240*
	Thermo Fisher	Konelab, Indiko
	Ortho	Vitros 5600
	The Binding Site	Optilite
	Horiba	ABX Pentra 400
	IDS	iSYS
	Biosystems	BA200*

*in Validierung

PRODUKTDDETAILS

Methode	Partikel-verstärkter turbidimetrischer Immunoassay (PETIA)
Probentyp	Stuhlextrakte
Testformat	2 Reagenzien (Wedgebottles für die direkte Nutzung auf vielen Geräten) Reagenzien für ca. 200-400 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 und haben keine Interferenzen zu anderen Assays.

Optimierung der Stuhlextraktion mit CALEX® Cap

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

Die bereits mit Puffer befüllten Röhren 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 Röhren, bis die Probe vollständig gelöst ist.
- SCHRITT 3:** Zentrifugieren Sie das CALEX® Röhren für 10 Minuten.

Dieser Extrakt entspricht einer 1:500 Verdünnung und ist gebrauchsfertig fürs Gerät. Die CALEX® Extraktion korreliert exzellent 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**
 Calprotectinwerte unterhalb von 50 µg/g schliessen eine Entzündung des Gastrointestinaltraktes weitgehend aus. Basierend auf unseren 10-jährigen klinischen Erfahrungen empfehlen wir eine Grauzone für den Bereich zwischen 50 und 200 µg/g. Diese ist bedingt durch eine milde Form einer organischen Erkrankung, während Werte >200 µg/g auf eine aktive Form einer entzündlichen Darmerkrankung hindeuten.
- Klinisch validiert in mehr als 70 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

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