# Quantum Blue® fCAL Assays

## Fäkale Calprotectin Schnelltests für CED-Diagnose und Therapiemonitoring

BÜHLMANN

# Quantifizierung des fäkalen Calprotectins mit dem Quantum Blue®

## Quantum Blue® – Ihre Vorteile:

**Schnell:** Das Ergebnis ist bereits 12-15 Minuten nach dem Auftragen der Probe verfügbar.

**Einfach:** Der Test benötigt keine spezielle Ausrüstung und ist ein ideales Werkzeug, um quantitative Calprotectinkonzentrationen im Stuhl zu bestimmen.

**Zuverlässig:** BÜHLMANN Quantum Blue® fCAL Tests korrelieren exzellent mit der Entzündungsaktivität bei CED-Patienten[1,2].

## Innovative Lösung basiert auf der Lateral Flow Technologie:

**Lateral Flow Technologie:** Quantum Blue® basiert auf der etablierten Lateral Flow Technologie.

**Quantum Blue® Reader:** Die optische Dichte der Test- und Kontrollbande werden gemessen und in quantitative Ergebnisse umgerechnet.

**Hohe Spezifität:** Hochspezifische monoklonale Antikörper erfassen das Calprotectinmolekül.

**Quantitativ:** Die quantitative Auswertung erfolgt auf Basis einer lotspezifischen Standardkurve, die per Barcode eingelesen wird.

Lateral Flow Testkassette

## Quantum Blue® fCAL Assays

| Test | Quantum Blue® fCAL extended | Quantum Blue® fCAL high range |
|---|---|---|
| Messbereich | 30 – 1000 µg/g | 100 – 1800 µg/g |
| Testdauer | 12 min | 15 min |
| Sensitivität | <30 µg/g | <100 µg/g |
| Bestellnummer | LF-CALE25 | LF-CHR25 |

# Quantifizierung des fäkalen Calprotectins mit dem Quantum Blue®

## Vereinfachte Stuhlextraktion mit BÜHLMANN CALEX® Cap:

**Beide Quantum Blue® fCAL-Tests sind kompatibel mit dem CALEX® Extraktionsröhrchen (LF-CALE ohne Verdünnungsschritt).**

**Effizient:** Die 1:500 Verdünnung liefert eine exzellente Effizienz in der Extraktion.

**Praktisch:** CALEX® ist bereits mit Extraktionspuffer befüllt und nutzt eine praktische und zuverlässige Dosierspitze.

**Stabil:** Der Extrakt ist für 7 Tage bei Raumtemperatur bzw. 15 Tage bei 2-8°C stabil. Langfristige Lagerung bei -20°C mindestens für 23 Monate, bis zu 4 Auftauzyklen möglich.

**Hygienisch:** CALEX® ist ein geschlossenes System für sichere Handhabung, Lagerung und Transport (entspricht IATA-650 Standards).

CALEX® Cap

## 4 einfache Schritte zum quantitativen Quantum Blue® Ergebnis:

### Sichere Extraktion

1. Die Quantum Blue® fCAL Tests sind vollständig kompatibel mit den CALEX®-Extrakten.

### Einfaches Laden der Probe

2. Ein definiertes Volumen des Stuhlextraktes wird auf die Probenauftragsstelle gegeben.

### Schnelle Messung

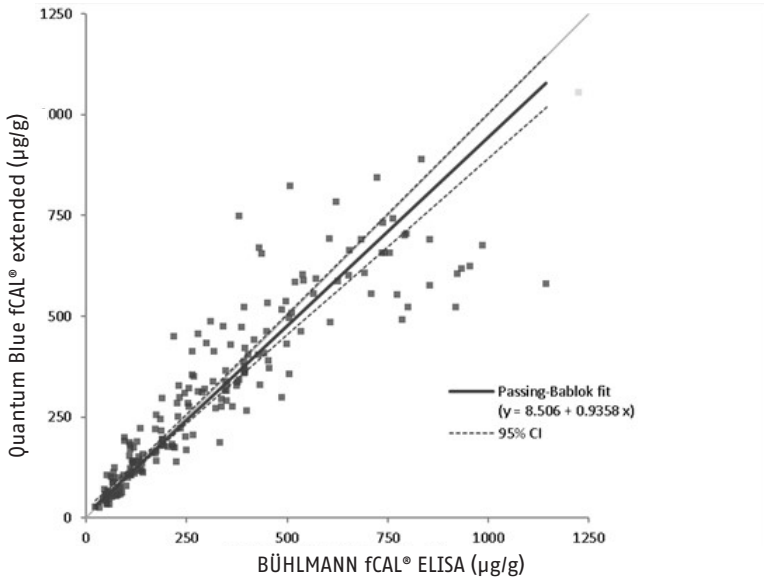
3. Nach dem Probenauftrag kann der Test gestartet werden, eine eingebaute Uhr kontrolliert die Inkubationszeit und startet den Messvorgang automatisch.

### Unmittelbares Resultat

4. Nach der Messung erscheint das Ergebnis in µg/g im Display. Der Quantum Blue® Reader steht danach für die nächste Messung bereit.

# Quantifizierung des fäkalen Calprotectins mit dem Quantum Blue®

## Methodenvergleich zum BÜHLMANN fCAL® ELISA:

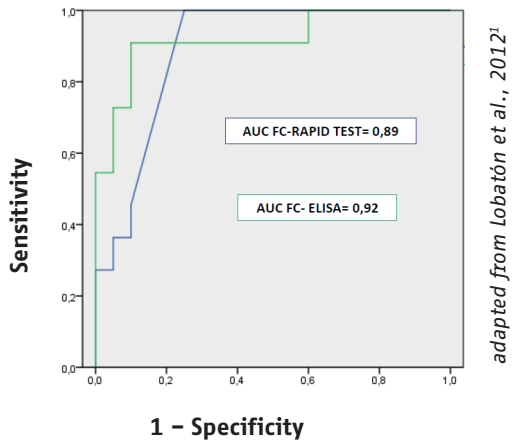



Alle Quantum Blue® fCAL Tests sind gegen den BÜHLMANN fCAL® ELISA standardisiert.

## Exzellente klinische Validierung:

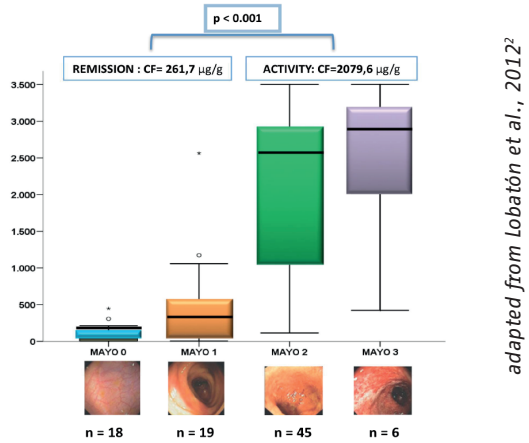
The Quantum Blue® fCAL rapid test shows high sensitivity and specificity in detecting relapses in both, Ulcerative Colitis and Crohn's Disease and compares very well to the clinical performance of the BÜHLMANN fCAL® ELISA (Lobatón et al., 2012):

### Crohn's Disease




Die ROC-Analyse zeigt die Richtigkeit vom Quantum Blue® (blau) und dem BÜHLMANN fCAL® ELISA (grün) bei der Vorhersage endoskopisch sichtbarer Entzündung.

### Ulcerative Colitis




Treffsicherheit von Quantum Blue® fCAL Bestimmungen zur Vorhersage des Mayo Scores bei Colitis Ulcerosa.


Referenzen:
[1]Lobatón, T. et al., 2013, A new rapid test for fecal calprotectin predicts endoscopic remission and post-operative recurrence in Crohn's disease, Journal of Crohn's & Colitis
[2]Lobatón Ortega, T. et al., 2013, A New Rapid Quantitative Test for fecal Calprotectin Predicts Endoscopic Activity in Ulcerative Colitis, Inflammatory bowel diseases
Weitere Referenzen finden Sie auf der BÜHLMANN Calprotectin Key Literature List.



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®, Quantum Blue® und CALEX® sind eingetragene Warenzeichen von BÜHLMANN in vielen Ländern.

Bestandteile von BÜHLMANN fCAL® und Quantum Blue® fCAL Kits sind patentgeschützt durch: EP2947459(B1); US10620216(B2); AU2015261919(B2); JP6467436(B2)
Bestandteile von CALEX® Cap sind patentgeschützt durch: EP2833795(B1); US9752967(B2); AU2016203121(B2); CA2997598(C); JP6307132(B2); KR10-1875862(B1)


**Bestellnummern:**

| | |
|---|---|
| Quantum Blue® Reader | BI-POCTR-ABS |
| Quantum Blue® fCAL extended | LF-CALE25 |
| Quantum Blue® fCAL high range | LF-CHR25 |
| CALEX® Cap | B-CALEX-C50 |
| | B-CALEX-C200 |
| | B-CALEX-C500 |

**Weitere Produkte:**

| | |
|---|---|
| Quantum Blue® Infliximab | LF-TLIF10 / LF-TLIF25 |
| Quantum Blue® Anti-Infliximab | LF-ADIF10 / LF-ADIF25 |
| Quantum Blue® Adalimumab | LF-TLAD10 / LF-TLAD25 |
| Quantum Blue® Anti-Adalimumab | LF-ADAD10 / LF-ADAD25 |

CE-markierte Produkte