



Calprotectin ELISA

Durchführung

EK-CAL

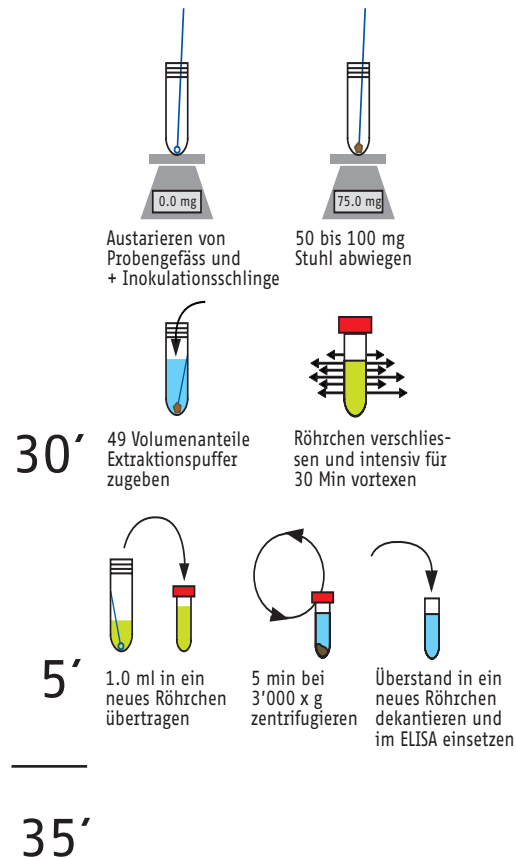
A Commitment to Diagnostics

Extraktionsmethoden

Generelle Anmerkungen

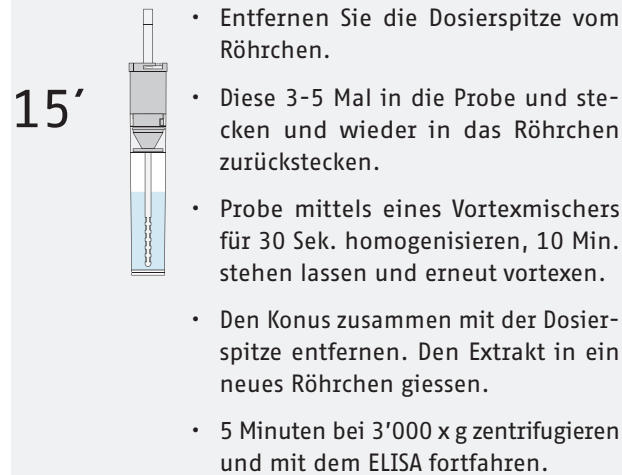
- Gut homogenisieren. Faseriges, unlösliches Material in der Probe und Trübungen im verdünnten Extrakt beeinflussen die Ergebnisse nicht.

1. Standardextraktionsmethode

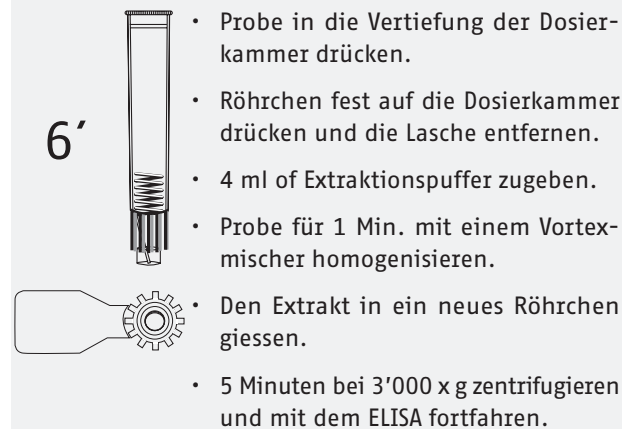


2. Extraktions Devices

ScheBo® Quick-Prep™



Smart-Prep



Die Extraktionsverfahren sind in den entsprechenden Arbeitsvorschriften, die mit den Devices geliefert werden und auf der Webseite beschrieben:

<http://www.buhlmannlabs.ch/core/inflammation/calprotectin/>

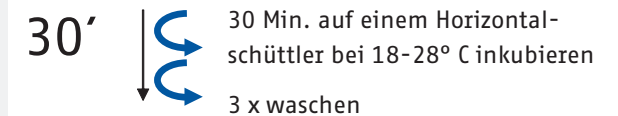
ELISA

Alle Reagenzien auf Raumtemperatur temperieren

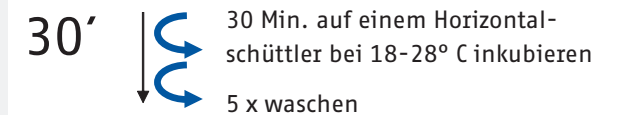
Vorbeschichtete Mikrotiterplatte



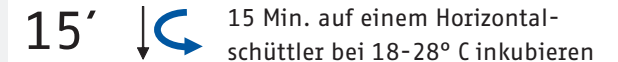
100 µl Kalibratoren, Kontrollen oder verdünnte Proben (1:50)



100 µl Enzymkonjugat zufügen



100 µl TMB Substrat zufügen



100 µl Stopplösung zufügen



75'

Time to Results: <2 Stunden





Calprotectin ELISA

Charakteristika

EK-CAL

A Commitment to Diagnostics

Anwendung

Quantitative *in vitro* Bestimmung von humanem Calprotectin in Stuhlproben nach Extraktion mit einem Sandwich ELISA.

Prä-Analytik

- Stuhlprobe: 50-100 mg Stuhl
- Probengewinnung: Röhrchen ohne chemische und biologische Zusätze
- Probenlagerung: bei 2-8° C bis zu 6 Tagen; nicht einfrieren
- Lagerung der Extrakte: bei ≤-20° C mindestens 4 Monate

Zubehör

- Multitube Vortexer
- Präzisionswaage (10-150 mg)
- Extraktionsdevices
- Mikrozentrifuge

Kalibratoren & Kontrollen

- 5 Kalibratoren* lower range ELISA Protokoll: 10-600 µg/g
extended range ELISA Protokoll: 30-1800 µg/g
- 2 Kontrollen niedrig, hoch

* Die Standardprobenverdünnung wurde bereits in der Konzentration der Standards berücksichtigt!

Technische Daten

für die Protokolle unterer¹ und erweiterter² Messbereich:

Intra-Assay Präzision 4.7 %

n=6; Bereich: 52.5-1246 µg/
je n=20; CV Bereich: 2.7-8.1 %

Inter-Assay Präzision <15%

Proben n=10; range: 18.1-1764 µg/g
20 repetitions; CV range: 6.6-14.5 %

Verdünnungslinearität 103 %

12 Proben, verdünnt 1:50 bis 1:12800;
Wiederfindung: 82-124 %

Wiederfindung 100 %

2 Proben wurden mit nativem Calprotectin aus humanem Serum versetzt;Wiederfindung: 97-103%

Analytische Sensitivität <10 µg/g¹

<30 µg/g²

Puffer je n=20, in Doppelbestimmung; Mittelwert + 2 SD

Funktionelle Sensitivität <10 µg/g¹

<30 µg/g²

n=28; Bereich: 5.2-2080 µg/g

Je 20 x in Doppelbestimmung; Akzeptanzkriterium: 15% CV

Präzisionsprofil <15%

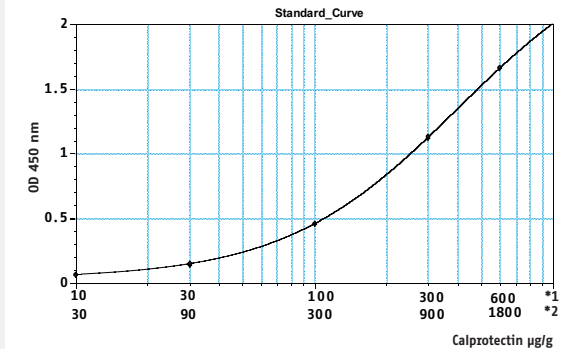
Das Präzisionsprofil ermöglicht präzise Messungen zwischen 10-600 and 30-1800 µg/g.

Klinischer Cut-off 50 µg/g

Ermittelt in einer Studie von Prof. C. Beglinger, Universitätsspital Basel; n=431; Patienten mit gastrointestinalen Beschwerden*¹. Der Cut-off ermöglicht die Differenzierung zwischen entzündlicher und nicht-organischer Erkrankung.

^{*1} lower range ELISA Protokoll
^{*2} extended range ELISA Protokoll

Typische Standardkurve (4 Parameter Logistik)



Artikelnummer:

EK-CAL 96 wells

Ähnliche Produkte:

EK-MRP8/14 96 wells



BÜHLMANN Laboratories AG
Germany/Switzerland
info@buhlmannlabs.ch
www.buhlmannlabs.ch
Phone +41 61 487 1212

BÜHLMANN in Austria GmbH
Austria
info@buhlmannlabs.at
www.buhlmannlabs.at
Phone +43 662 64 01 05