

Optimiertes Verfahren zur Stuhlextraktion

Der nächste Schritt in Richtung eines besseren Workflows

Weniger Schritte zur Aufbereitung von Stuhlproben

Das Extraktionsröhrchen des EliA™ Stool Extraction Kit *plus* für den EliA™ Calprotectin 2 Test ermöglicht eine optimierte Aufbereitung von Stuhlproben in weniger Arbeitsschritten und kürzerer Zeit. Zusätzlich ist das Verfahren sicherer, da weniger Röhrchen beschriftet werden müssen. Das neue Verfahren beschleunigt die Prä-Analytik. Es ist einfach umzusetzen und hilft, die Effizienz in Ihrem Labor zu steigern.

8 Schritte ...

EliA™ Stool Extraction Kit 2	
1	Extraktionsröhrchen beschriften
2	Zweitröhrchen beschriften
3	Probe ins Extraktionsröhrchen überführen
4	Vortexen
5	Inkubieren (extrahieren)
6	In die Zentrifuge einsetzen
7	Zentrifugieren
8	Stuhlextrakt in ein frisches Zweitröhrchen umfüllen
Analyse der Stuhlprobe	



... reduziert auf 4

EliA Stool Extraction Kit <i>plus</i>	
	1 Extraktionsröhrchen beschriften
	2 Übertragen der Probe in das Extraktionsröhrchen
	3 Vortexen
	4 Inkubieren (extrahieren)
Analyse der Stuhlprobe	

Abbildung 1: Verfahren zur Aufbereitung von Stuhlproben mit dem EliA Stool Extraction Kit *plus* und dem EliA Stool Extraction Kit 2

Ohne Zentrifugation

Weniger Etikettierungsschritte

Das vier Schritte umfassende Aufbereitungsverfahren ermöglicht es, den Stuhlextrakt direkt aus dem Extraktionsröhrchen heraus zu analysieren. Die Zentrifugation sowie das Überführen des Extrakts in ein frisches Zweitröhrchen können übersprungen werden, was **Zeit einspart** und zu **mehr Sicherheit** führt.

Verbesserter Workflow mit einem Plus an Sicherheit

Ein wirtschaftlicher Schritt

Mögliche Zeitersparnis

In einer internen Studie¹ wurden 30 Stuhlproben extrahiert, um die Bearbeitungszeit mit dem EliA Stool Extraction Kit *plus* und dem EliA Stool Extraction Kit 2 zu vergleichen.

Ziel der Studie war es, die Gesamtbearbeitungszeit, den manuellen Aufwand pro Aufbereitung sowie die jeweilige Zeitersparnis zu ermitteln.



Abbildung 3: Gesamte Zeitersparnis pro Woche, Monat und Jahr bei 30 Stuhlproben/Tag gemäß Berechnung aus Abbildung 2

Weniger Abfall – weniger Kosten

Bei der Aufbereitung von 30 Stuhlproben/Tag mit dem EliA Stool Extraction Kit *plus* werden pro Jahr **rund 7.500 Röhrchen und Etiketten weniger** verbraucht.

Dies entspricht rund 11 kg Kunststoffabfall, der beim herkömmlichen Verfahren zu entsorgen wäre. Ein klarer Gewinn für die Umwelt und das Budget Ihres Labors!

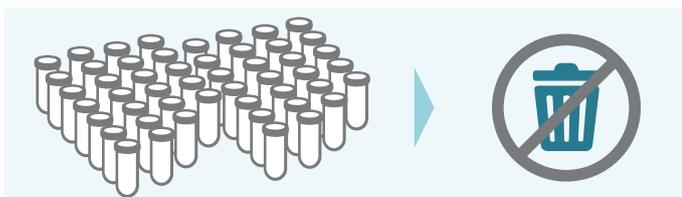


Abbildung 4: Weniger Kunststoffabfall

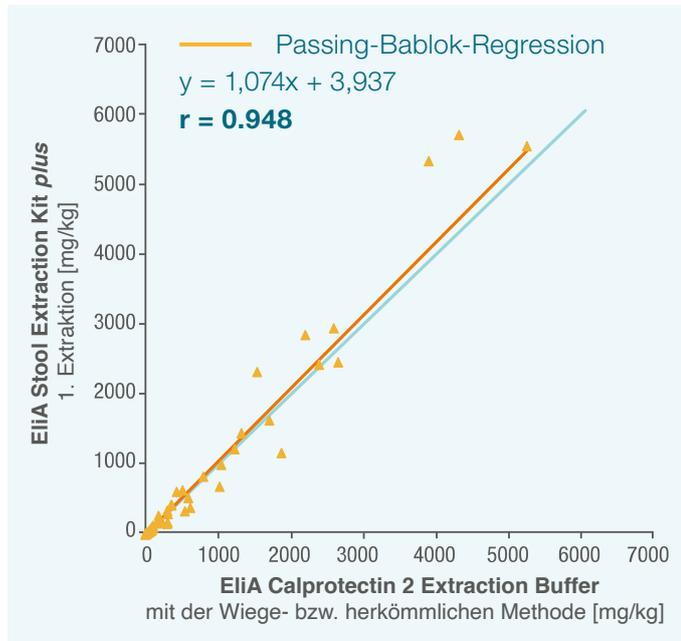


Produktivitätssteigerung und Kostensenkung bei gleichzeitigem Nutzen für die Umwelt

Einfache Implementierung

Vergleichbare Aussagekraft

In einer internen Studie wurde die Korrelation zwischen dem EliA Stool Extraction Kit *plus* und dem EliA™ Calprotectin 2 Extraction Buffer analysiert.⁴



Die Aufbereitungen wurden gemäß der entsprechenden DfU durchgeführt.^{2,3} Die Ergebnisse werden in einer Passing-Bablok-Regressionsanalyse dargestellt.

Vergleichspräparate

- EliA Stool Extraction Kit *plus*
- EliA™ Calprotectin 2 Extraction Buffer zum Vergleich, unter Verwendung der Wiege- bzw. herkömmlichen Extraktionsmethode

Studiendesign

- Aufbereitung 56 positiver Stuhlproben zur Abdeckung des gesamten Messbereichs
- Die Extrakte wurden mit EliA Calprotectin 2 Wells auf einem Phadia™ 250 Gerät getestet

Ergebnisse

Beide Extraktionsmethoden führten zu vergleichbaren Ergebnissen beim EliA Calprotectin 2 Test.

Abbildung 5: Korrelationsanalyse. EliA Stool Extraction Kit *plus* im Vergleich zum EliA Calprotectin 2 Extraction Buffer⁴



Kein Update der Phadia™ Prime Software erforderlich

Das Aufbereitungsverfahren mit dem EliA Stool Extraction Kit *plus* kann leicht in die Laborroutine implementiert werden:

- ✓ Keine Software-Updates erforderlich
- ✓ Keine Änderungen an den Einstellungen der Phadia Geräte



Einfache Lagerung des Stuhlextrakts

Selbst beim Einfrieren zur Lagerung kann das Stuhlsediment im Extraktionsröhrchen verbleiben.

Gelagerte Extrakte sollten vor der Messung nicht im Vortexmischer homogenisiert/vermischt werden.

Der Stuhlextrakt kann bei Raumtemperatur (25 °C) bis zu 72 Stunden, bei 2–8 °C maximal 7 Tage und bei unter –20 °C maximal 3 Monate gelagert werden.²

Einfache Implementierung dank vergleichbarer Testergebnisse, unveränderter Geräteeinstellungen und unkomplizierter Lagerung des Stuhlextrakts

Das EliA Stool Extraction Kit *plus* Extraktionsröhrchen – der nächste Schritt für einen optimierten Aufbereitungsworkflow für den EliA Calprotectin 2 Test

Gleiches Extraktionsröhrchen

Mit 1.800 µl EliA™ Extraktionspuffer *plus* gefüllt

Blauer Extraktionspuffer



Die Vorteile des EliA Stool Extraction Kit *plus*



Zeitersparnis – weniger Schritte bei der Aufbereitung von Stuhlproben steigern die Produktivität



Einfache Implementierung – vergleichbare Leistung wie bei bestehenden Extraktionspuffern



Mehr Sicherheit – reduzierter Etikettierungsaufwand



Weniger Abfall – gut für die Umwelt und das Budget des Labors



Kein Update der Phadia Prime Software erforderlich



Einfache Lagerung des Stuhlextrakts

Technische Daten

Produkt	Artikel-Nr.	Packungsgröße	Cut-off		Kurzname
			negativ	positiv	
EliA Calprotectin 2 Well	14-6748-01	4 x 16 Wells	≤ 50 mg/kg	> 50 mg/kg	cn2
EliA Stool Extraction Kit <i>plus</i>	14-6665-01	50 Röhrchen	–	–	–
EliA Stool Extraction Buffer <i>plus</i>	83-1187-01	6 Fläschchen (je 113 ml)	–	–	–

Literatur:

1. Thermo Fisher Scientific. Internal study.
2. EliA Stool Extraction Buffer *plus*/ EliA Stool Extraction Kit *plus*. Directions for Use, version 20
3. EliA Calprotectin 2 Extraction Buffer/ EliA Stool Extraction Kit 2. Directions for Use, version 20
4. Thermo Fisher Scientific. Internal study.

Jetzt mehr erfahren unter thermofisher.com/elia

© 2021 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen sind das Eigentum von Thermo Fisher Scientific und seiner Tochtergesellschaften, falls nicht anders angegeben. Rechtmäßiger Hersteller: Phadia AB, Uppsala, Schweden 205400.AI.EU2.DE.v1.21 84215148

Thermo Fisher Diagnostics GmbH, Munzinger Str. 7, D-79111 Freiburg, Tel. +49 761 47 805 0, Fax +49 761 47 805 338
 Thermo Fisher Diagnostics Austria GmbH, Dresdner Str. 89, A-1200 Wien, Tel. +43 1 270 20 20, Fax +43 1 270 20 20 20
 Thermo Fisher Diagnostics AG, Sennweidstr. 46, CH-6312 Steinhausen, Tel. +41 43 343 40 50, Fax +41 43 343 40 51