



Extraction Kit

for BÜHLMANN fCAL[®] Assay

B-CAL-EX12-U

Revision date: 2015-11-05

This product is for Research Use Only
Not for use in diagnostic procedures.

ENGLISH

INTENDED USE

The extraction buffer (B-CAL-EX) is a reagent designed for the extraction of calprotectin in faeces using the BÜHLMANN Smart-Prep or Manual weighing method.

REAGENTS SUPPLIED

Reagents	Quantity	Code	Preparation
Extraction Kit extraction buffer	12 bottles x 125 mL	B-CAL-EX12-U	Ready to use

Table 1

MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

- Smart-Prep (Code : B-CAL-RD)
- 10 µL disposable inoculation loops
- 15 mL polypropylene tubes with screw caps required for standard extraction procedure
- Multi tube vortex mixer
- Precision balance (10-150 mg)
- Micro centrifuge (≥3000 g)

REAGENT STORAGE AND STABILITY

- **Do not freeze reagents!** Shelf life of unopened/opened reagents at 2- 8 °C: see expiry date on package label.

WARNINGS AND PRECAUTIONS

- Read carefully the instructions prior to use the buffer. Buffer performance will be adversely affected, if the reagent is incorrectly stored as detailed in this instruction for use.
- Components must not be used after the expiry date printed on the labels.
- Let the reagent adjust to reach room temperature. Mix well (vortex) the reagent before use.

Extraction

- To receive quantitative results it is important to homogenize the stool sample completely with the extraction buffer.

SPECIMEN COLLECTION AND HANDLING

If the extraction devices are used less than 1 g of native stool sample is needed for the extraction procedure. Collect stool samples into plain tubes. The samples can be stored refrigerated at 2-8°C for at least 6 days. The extracts are stable for at least 7 days at 2-8°C and for at least 24 months at -20°C.

Important: The sample must be collected without any chemical or biological additions in the collection device.

STOOL SAMPLE EXTRACTION

with BÜHLMANN Smart-Prep

How to use the Smart-Prep (Code: B-CAL-RD) see the corresponding Instruction for Use (IFU) of the device.

with original¹⁾ Manual weighing method

1. Label and weigh (tare) the empty polypropylene tube together with the inoculation loop.
2. Take out 50 to 100 mg of the stool sample by means of the inoculation loop and place it into the pre-weighted tube.
3. Calculate the net amount of sample, break off the inoculation loop and leave the lower part of the loop in the tube.

4. Add Extraction Buffer according to the formula
 $x \text{ mg stool} \times 49 = y \text{ } \mu\text{L extraction buffer}$
(e.g. $50 \text{ mg stool} \times 49 = 2450 \text{ } \mu\text{L buffer}$)
to the tube and close the tube
5. Homogenize the sample on a multi tube vortexer by vigorous shaking (at highest speed) for 30 minutes.
6. Transfer the homogenate into a 2 mL Eppendorf tube and centrifuge in a microcentrifuge for 5 minutes at 3'000 x g.
7. Take the supernatant into a fresh, labelled tube and continue with the ASSAY procedure of the corresponding BÜHLMANN kit.

Important: The extraction with the buffer (B-CAL-EX) is only useful in combination with the BÜHLMANN Kit

SHIPPING DAMAGE

Please notify your distributor, if this product was received damaged.

REACH

None of the materials and reagents in the kit require a Safety Data Sheet (MSDS) according to CLP-Regulation (EC) No 1272/2008 and directive EC 1907/2006 (REACH).

¹⁾ according BÜHLMANN fCAL[®] ELISA test

ESPAÑOL

USO PREVISTO

El tampón de extracción (B-CAL-EX) es un reactivo diseñado para la extracción de calprotectina en heces utilizando el Smart-Prep de BÜHLMANN o método de pesada manual.

REACTIVOS INCLUIDOS

Reactivos	Cantidad	Código	Reconstitución
Kit de extracción tampón de extracción	12 botellas x 125 mL	B-CAL-EX12-U	Listo para usar

Tabla 2

MATERIALES NECESARIOS NO INCLUIDOS

- Asas de inoculación de 10 µL desechables
- Tubos de polipropileno de 15 mL con tapones de rosca necesarios para el procedimiento de extracción
- Agitador vortex multitubo
- Balanza de precisión (10-150 mg)
- Microcentrífuga (≥3000 x g)

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DE LOS REACTIVOS

- **¡No congelar los reactivos!** Vida útil de almacenamiento de los reactivos sin abrir/ abiertos a 2-8 °C: véase la fecha de caducidad indicada en la etiqueta.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- Lea atentamente las instrucciones antes de usar el tampón de extracción. El rendimiento del tampón de extracción se verá gravemente afectado si los reactivos son incorrectamente almacenados en condiciones distintas a las que se detallan en estas instrucciones de uso.
- Los componentes no deben utilizarse después de la fecha de caducidad impresa en las etiquetas.
- Deje que los reactivos alcancen la temperatura ambiente (18-28°C) y mézclelos bien (con agitador vortex) antes de ser utilizados.

Extracción

- Para obtener resultados cuantitativos es importante homogenizar toda la muestra de heces en el tampón de extracción.

OBTENCIÓN Y CONSERVACIÓN DE MUESTRAS

El procedimiento requiere de 50 a 100 mg de muestra de heces para cada extracción. Recoja la muestra de heces en tubos desechables de poliestireno o polipropileno y consérvela refrigerada a 2-8°C hasta 6 días.

Los extractos son estables a 2-8 °C por lo menos 7 días y a ≤ -20°C por lo menos 24 meses.

Importante: La muestra debe ser recogida sin adiciones químicas o biológicas en el dispositivo de recogida

EXTRACCIÓN DE MUESTRA DE HECES

con el Smart-Prep de BÜHLMANN

Cómo utilizar el Smart-Prep (Código: B-CAL-RD) véase las Instrucciones correspondientes para el uso del dispositivo.

con el método original ¹⁾ de pesada Manual.

1. Etiquete y pese (tara) el tubo de polipropileno vacío junto con el asa de inoculación.

2. Extraiga de 50 a 100 mg de la muestra de heces descongelada mediante el asa de inoculación e introdúzcalos en el tubo pesado previamente.
3. Calcule la cantidad neta de muestra, rompa el asa de inoculación y deje la parte inferior del asa en el tubo.
4. Añada tampón de extracción según la fórmula
 $x \text{ mg de heces} \times 49 = y \text{ } \mu\text{l tampón de extracción}$
(i.e. **50 mg de heces** $\times 49 =$ **2450** $\mu\text{l tampón de extracción}$)
al tubo y ciérrelo
5. Homogenice la muestra en un agitador vortex multitubo agitándola vigorosamente (máxima velocidad) durante 30 minutos.
6. Transfiera el homogenizado a un tubo Eppendorf de 2 mL y centrifúguelo en una microcentrífuga durante 5 minutos a 3'000 x g
7. Transfiera el sobrenadante a un tubo nuevo etiquetado y continúe con el procedimiento de ensayo del kit BÜHLMANN correspondiente.

Importante: La extracción con tampón de extracción (B-CAL-EX) sólo es útil en combinación con el Kit BÜHLMANN.

DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE




Si el producto ha sufrido algún daño, notifíquese al distribuidor.




REACH

Ninguno de los materiales y reactivos en el kit requiere una Hoja de Datos de Seguridad (FDS) de acuerdo con CLP-Reglamento (CE) nº 1272/2008 y la Directiva de la CE 1907/2006 (REACH).

¹⁾ conforme par el BÜHLMANN fCAL® ELISA prueba

APPENDIX I
SYMBOLS/ SIMBOLOS

Symbol	Explanation
	Use By Verwendbar bis Utiliser jusqu'au Utilizzare entro Fecha de caducidad Data de expiração
	Order Code Bestellnummer Code Codice Código Código
	Batch code Chargenbezeichnung Code du lot Codice del lotto Código de lote Código lote

Symbol	Explanation
	Consult Instructions for Use- Gebrauchsanweisung beachten Consulter le mode d'emploi Consultare le istruzioni per l'uso Consulte las instrucciones de uso Leia cuidadosamente as instruções
	Manufacturer Hersteller Fabricant Produttore Fabricante Fabricante
	Temperature limitation Zulässiger Temperaturbereich Limites de température Limiti di temperatura Limite de temperatura Límite de temperatura