

# BÜHLMANN fCAL® turbo a fPELA® turbo

## 2 parametry z 1 vzorku

Imunoturbidimetrické stanovení  
fekálního calprotectinu a pankreatické elastázy  
z jednoho vzorku



### fCAL® turbo

#### Výsledky stanovení fekálního calprotectinu během 10 minut

- zefektivnění laboratorních procesů
- integruje fekální vzorky do rutiny
- používá „random access“ a šetří manuální práci
- měřicí rozsah 20 – 8000 µg/g

#### Užití zavedených referencí

- potvrzená stabilní standardizace
- zavedené cut-off hodnoty pro diagnostiku i monitoring IBD
- klinicky validováno ve více než 100 vědeckých publikacích

#### Jednoduchá a přesná extrakce pomocí Calex® Cap

- předplněná zkumavka
- upravená pro rychlou a efektivní extrakci fekálních vzorků
- kompatibilní s řešeními TLA (kompletní laboratorní automatizace)
- dva fekální markery – jedna extrakce (calprotectin + elastáza)

### fPELA® turbo

#### Výsledky stanovení pankreatické elastázy během 10 minut

- optimalizace laboratorních procesů
- integruje fekální vzorky do rutiny
- měřicí rozsah 10 – 5000 µg/g

#### Vysoká korelace s manuální referenční metodou

- stanovené cut-off hodnoty
- specifická k lidským enzymovým izoformám

## Stanovení calprotectinu s výsledky do 10 minut

**BÜHLMANN fCAL® turbo je imunoturbidimetrická metoda a představuje flexibilní řešení, neboť ji lze naaplikovat na většinu biochemických analyzátorů.**

Technologie je milníkem v automatizaci stanovení tohoto parametru. Umožňuje rychlý přístup (random access) a je tedy ideální metodou do rutinních laboratoří. Výrazně snižuje nutnost manuálních zásahů do analytické fáze a výsledky tak lze reportovat ve velmi krátkém čase.

Centrifugované extrakty získané unikátně vyvinutou extrakční zkumavkou CALEX lze vložit přímo do analyzátoru bez dalšího speciálního vybavení. Bühlmann neustále doplňuje seznam aplikací. Samotná analýza trvá 10 minut a testovací rozsah je 20 – 8000 µg/g. Přetestování vysoce koncentrovaných vzorků lze nastavit automaticky.

### Přesná a snadná extrakce pomocí CALEX® Cap

**CALEX® Cap je unikátní nástroj pro rychlou a efektivní extrakci vzorku stolice.**

Předplněné zkumavky jsou připraveny k použití. Jsou potřeba jen 3 kroky:

- KROK 1:** zasuňte dávkovací hrot do vzorku stolice a kompletně zaplňte drážky vzorkem
- KROK 2:** vložte dávkovací hrot opět do zkumavky, uzavřete a protřepete pomocí vortexu
- KROK 3:** centrifugujte extrakt přímo ve zkumavce po dobu 10 minut

Výsledný extrakt (1:500) je připraven k použití pro turbidimetrické stanovení. Tato extrakce vysoce koreluje s metodou manuálního vážení.

#### POPIS PRODUKTU

metoda	Particle-enhanced turbidimetric immunoassay (PETIA)
typ vzorku	extrakt stolice
velikost balení	2 reagentie (lahve pro přímé vložení do analyzátoru) balení cca 200 testů (dle typu analyzátoru)
příprava vzorku	extrakce ve zkumavce CALEX Cap bez dalšího ředění
stabilita „on board“	60 dnů
kalibrace	stabilní 60 dnů
kalibrační rozmezí	0 – 2000 µg/g
testovací rozmezí	20 – 8000 µg/g
objem vzorku	cca 10 µl centrifugovaného extraktu stolice (1:500)
doba analýzy	cca 10 minut extrakce CALEX® cca 20 minut

### Používejte zavedenou referenční metodu

**fCAL® turbo je standardizován na základě mnoho let zavedené metody fCAL® ELISA, která je v laboratořích implementována jako „zlatý standard“.**

#### ▪ Důvěra v ověřenou stabilní standardizaci

Vzhledem k dlouholetým zkušenostem s tímto proteinem a širokým okruhem spolupracujících klinických i vědeckých zařízení dává záruku konstantní kvality produktů.

#### ▪ Klinicky prokázáno ve více než 100 publikacích

K dispozici na vyžádání

# BÜHLMANN fPELA® turbo

## Stanovení pankreatické elastázy s výsledky do 10 minut

**BÜHLMANN fPELA® turbo je imunoturbidimetrická metoda a představuje flexibilní řešení, neboť ji lze naaplikovat na většinu biochemických analyzátorů.**

Technologie je milníkem v automatizaci stanovení tohoto parametru. Umožňuje rychlý přístup (random access) a je tedy ideální metodou do rutinních laboratoří. Výrazně snižuje nutnost manuálních zásahů do analytické fáze a výsledky tak lze reportovat ve velmi krátkém čase.

### Kombinace fekálního calprotectinu a pankreatické elastázy

PEI (exokrinní pankreatická insuficience) je obvykle spojena s dalšími zdravotními komplikacemi/onemocněními jako cystická fibróza, chronický zánět slinivky (pankreatitida), karcinom slinivky, diabetes, chirurgické zákroky v oblasti GIT, celiakie, IBS a IBD.

Významné množství laboratoří tedy žádá kombinaci kvantitativního vyhodnocení calprotectinu a pankreatické elastázy.

#### POPIS PRODUKTU

metoda	Particle-enhanced turbidimetric immunoassay (PETIA)
typ vzorku	extrakt stolice
velikost balení	2 reagentie (R1/R2) kalibrátory a kontroly zvlášť, balení cca 100 testů (dle typu analyzátoru)
příprava vzorku	extrakce ve zkumavce CALEX® Cap bez dalšího ředění
stabilita „on board“	3 měsíce
kalibrace	stabilní 30 dnů
kalibrační rozmezí	0 – 500 µg/g
testovací rozmezí	10 – 5000 µg/g
objem vzorku	cca 10 µl centrifugovaného extraktu stolice (1:500)
doba analýzy	cca 10 minut extrakce CALEX® cca 20 minut

Extrakce pomocí CALEX® Cap umožňuje použít 1 extrakt pro stanovení obou parametrů zároveň.

Tato synergie pak zajistí další významnou redukci práce resp. nutných manuálních zásahů v moderní automatizované laboratoři.

Výhradní distributor



BioVendor – Laboratorní medicína a.s., Karásek 1767/1, 621 00 Brno  
Tel.: 549 124 111, Fax: 549 211 465, info@biovendor.cz  
www.biovendor.cz

Výrobce



BÜHLMANN Laboratories AG, Baselstrasse 55, 4124 Schönenbuch, Switzerland  
Tel.: +41 61 487 12 12, Fax: +41 61 487 12 99, info@buhlmannlabs.ch  
www.buhlmannlabs.ch