

Quantum Blue®

rychlé testy pro diagnostiku a monitoring
zánětlivých onemocnění



VÝROBCE:

 **BÜHLMANN**

EXKLUZIVNÍ DISTRIBUTOR:

 **BioVendor |[®]
Group**

Snímač Quantum Blue®

Quantum Blue® Bühlmann je kompaktní snímač se snadným použitím určený pro in vitro imunochromatografické testy. Ke kvantifikaci výsledků využívá moderní kameru. Na základě rychle dostupných výsledků pak systém umožňuje okamžité rozhodnutí ošetřujícího lékaře ohledně případné úpravy či optimalizace terapie. Nabídka testů zahrnuje calprotectin v různých testovacích rozmezích a monitoring léčby terapeutickými protilátkami (TDM).

Fekální calprotectin

Fekální calprotectin je již mnoho let ověřený klíčový biomarker s neinvazivním odběrem vzorku k přesné identifikaci přítomnosti zánětu ve střevě. Jeho excelentní korelace s výsledky klinické endoskopie a histologického skóre z něj činí nepřekonatelný parametr k rozlišení organických chorob (IBD) od funkčních poruch GIT jako např. syndrom dráždivého tračníku (IBS). Zároveň se fekální calprotectin ukázal jako výborný prognostický marker predikující možný relaps u pacientů s IBD. Produktová řada Quantum Blue® fCal nabízí imunochromatografické testy na kvantitativní stanovení calprotectinu pro diagnostiku nebo monitoring terapie s výsledky během 12 nebo 15 minut.

30–1000 µg/g



Quantum Blue® fCal extended a Quantum Blue® fCal high range jsou vytvořeny s vysoce specifickými monoklonálními protilátkami umožňujícími zachytit molekuly calprotectinu, což zajišťuje kvantitativní měření fekálního calprotectinu. Oba testy výborně korelují s metodami BÜHLMANN fCAL® ELISA a BÜHLMANN fCAL® turbo, které představují laboratorní „zlatý standard“.

Quantum Blue® fCal Extended

Metoda Quantum Blue® fCAL extended nabízí kvantitativní měření fekálního calprotectinu v rozmezí 30–1000 µg/g. Je tak nástrojem jak pro diferenciální diagnostiku, tak i pro monitoring průběhu onemocnění.



Quantum Blue® fCAL High range

Metoda Quantum Blue® fCAL High range umožňuje kvantitativní měření fekálního calprotectinu v rozšířeném testovacím rozmezí 100–1800 µg/g. Toto rozmezí perfektně doplňuje základní test, neboť vyšší hodnoty jsou často pro monitoring onemocnění důležité.

Monitoring léčby monoklonálními protilátkami (TDM)

Infliximab a adalimumab jsou nejrozšířenější léčiva tzv. biologické léčby cílící na TNF-alfa při různých chronických zánětlivých onemocněních jako např. IBD nebo revmatoidní artritida. TDM zahrnuje měření hladin léčiv v krvi a výskyt protilátek, které blokují dané léčivo. Bühlmann nabízí kompletní menu pro TDM a díky tomu, že výsledky jsou k dispozici do 15 minut lze snadno a především rychle upravit schéma léčby daného pacienta.

Quantum Blue® Infliximab

Metoda Quantum Blue® Infliximab je vytvořena pro kvantitativní stanovení hladiny infliximabu (trough level) v séru pacientů a je určena pro okamžité rozhodnutí o případné úpravě dávkování před podáním infuze léčiva. Testovací rozmezí 0,4–20 µg/ml pokrývá optimální terapeutickou koncentraci léčiva 3–7 µg/ml. Při dalším ředění může být testováno až do 183,6 µg/ml pro pacienty v indukční fázi léčby. Metoda výborně koreluje se standardem WHO pro infliximab a je validována jak s léčivem originátora, tak s tzv. biosimilars.

Quantum Blue® Adalimumab

Metoda Quantum Blue® Adalimumab je vytvořena pro kvantitativní stanovení hladiny adalimumabu v séru a během několika minut je tak možné upravit nastavení léčby pacienta. Testovací rozmezí 1,3–35 µg/ml pokrývá požadované terapeutické okno 5–12 µg/ml. Souprava je validována s léčivem originátora i s tzv. biosimilars.

Quantum Blue® Anti-Infliximab

Rychlý kvalitativní test Quantum Blue® Anti-Infliximab umožňuje vysoce specifickou detekci protilátek proti infliximabu v séru. Přítomnost těchto protilátek může snížit účinnost léčby. Tato citlivá metoda zajišťuje měření protilátek s excelentní specificitou 95 %.

Quantum Blue® Anti-Adalimumab

Rychlý kvalitativní test Quantum Blue® Anti-Adalimumab umožňuje vysoce spolehlivou detekci protilátek proti adalimumabu v séru. Přítomnost těchto protilátek může snížit účinnost léčby. Tato citlivá metoda zajišťuje i měření volných protilátek proti adalimumabu.



Portfolio BÜHLMANN Quantum Blue®

	<u>Quantum Blue® fCal extended</u>	<u>Quantum Blue® fCal high range</u>	<u>Quantum Blue® Infliximab</u>	<u>Quantum Blue® Anti-Infliximab</u>	<u>Quantum Blue® Adalimumab</u>	<u>Quantum Blue® Anti-Adalimumab</u>
Typ vzorku	stolice	stolice	sérum	sérum	sérum	sérum
Testovací rozmezí	30–1000 µg/g	100–1800 µg/g	0,4–20 µg/ml 183,6 µg/ml po naředění	kvalitativní metoda s cut-off 1,3 µg _{eq} /ml	1,3–35 µg/ml	kvalitativní metoda s cut-off 0,2 µg _{eq} /ml
Doba analýzy	12 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min
Kat. číslo	LF-CALE25	LF-CHR25	LF-TLIF25/ LF-TLIF10	LF-ADIF25/ LF-ADIF10	LF-TLAD25/ LF-TLAD10	LF-ADAD25/ LF-ADAD10

Snímač Quantum Blue® charakteristika

- intuitivní ovládání pomocí dotykové obrazovky
- postup usnadněn návodným softwarem
- typ testování Fast track zajišťuje rychlý odečet kazet bez interní inkubace
- výsledky lze odeslat přímo přes laboratorní informační systém

VÝROBCE:



BÜHLMANN Laboratories AG

Baselstrasse 55, 4124 Schönenbuch, Switzerland
+41 61 487 12 12
info@buhlmannlabs.ch
www.buhlmannlabs.ch

EXKLUZIVNÍ DISTRIBUTOR:



BioVendor - Laboratorní medicína s.r.o.

Karásek 1767/1, 621 00 Brno, Česká republika
+420 607 040 747
brozova@biovendor.cz
www.biovendor.cz