



NABÍDKA

CytoFlex S (nearUV2-V0-B2-Y4)

Ing. Mgr. Pavel Trávníček, Ph.D.
Botanický ústav AV ČR, v. v. i.
Oddělení evoluční biologie rostlin
Lesní 322, Průhonice

Číslo: **2170495_2**

Platnost do: 31.12.2019



**BECKMAN
COULTER**

Life Sciences

1 Krycí list :

Název firmy: **Beckman Coulter Česká republika s.r.o.**

Sídlo a adresa pro fakturaci: Radiová 1, 102 27 Praha 10 - Hostivař

Korespondenční adresa: Murmanská 1475/4, 100 05, Praha 10 – Vršovice

IČO: 28233492

DIČ: CZ28233492, společnost je zapsaná v Obchodním rejstříku Městského soudu Praha oddíl C, vložka 134167

Bankovní spojení: Unicredit Bank Czech Republic a.s.,
Na Příkopě 20, Praha 1,
číslo účtu: 2111331880/2700

Statutární zástupce: Ing.Václav Mádr, jednatel

Technická podpora: Ing. Roman Vlček
+420 737 251 897
rvlcek@beckman.com

Ing. Eva Králová
+420 731 624 963
ekralova@beckman.com

Objednávky: tel: +420 272 017 444
e-mail: cas.cz@beckman.com
fax: +420 272 017 385

Servisní 24 – hodinová HOT LINE **+420 272 017 888**

2 Technické parametry průtokového cytometru CytoFLEX S



Průtokový cytometr CytoFlex a CytoFlex S vyniká zejména výjimečnou citlivostí signálu **< 30 MESF pro FITC a <10 MESF pro PE a 24 bitovým rozlišením signálu, což odpovídá 16 777 216 měřeným kanálům ve škále, 7 dekadovým zobrazením a to vše při rychlosti měření až 30 000 událostí/sekundu.**

Těchto parametrů je dosaženo díky revolučním detekčním modulům APD (Array Photodiode Detectors) s ultranízkým přenosem šumu. Cytometr cytoFlex je konstruován také pro měření malých buněk a **mikropartikulí pod 80nm (pouze konfigurace s 405 nm laserem)**

Cytometr CytoFlex /CytoFlex S lze vybavit jedním 488 nm laserem se 4 detektory pro fluorescence až po 4-laserový systém s lasery (488 nm, 638 nm, 405 nm a 561 nm, 375 nm nebo infrared 808 nm) s 13 detektory pro fluorescence. Celkem je k dispozici více než 30 různě vybavených konfigurací.

Průtok lze regulovat v rozmezí 10-240 μL /minutu, přičemž systém umožňuje měření absolutních počtů buněk a částic (koncentrace) bez nutnosti přidávání kalibračních partikulí ke vzorku.

Vstup pro vzorky je zajištěn podavačem pro zkumavky 12x75 mm a mikrozkušavky. K dispozici je také podavač pro 96 jamkové destičky (možné rozšíření).

Technická specifikace nabízené konfigurace:

- Nový nerepasovaný průtokový cytometr s PC, monitorem LCD a vyhodnocovacím software a veškerým příslušenstvím potřebným pro provoz
 - Lasery: **488nm (50mW) a 375 nm (60 mW), 561 nm (30 mW)**
 - **8 fluorescenčních detektorů – 2 pro 488 nm a 2 pro 375 nm laser a 4 pro 561nm laser dle vyobrazení níže** (filtry lze snadno uživatelsky měnit a modifikací BP filtru lze detekovat zcela jinou vlnovou délku excitovatelnou daným laserem)

 - Detektory pro přímý a boční rozptyl (FS a SS)
 - Rozlišení malých částic od šumu již **od 200 nm (pro 405 nm laser) - integrovaný SS filter pro 405 nm laser**
 - Vysoká citlivost detekce velmi slabých fluorescenčních signálů: **< 30 MESF pro FITC a <10 MESF pro PE**
 - Plně digitální zpracování signálu
 - Vysoké rozlišení blízkých intenzit fluorescenčních signálů - 16 777 216 kanálů ve škále -24 bitové zpracování dat
 - 7 dekad v logaritmické škále
 - Průtok nastavitelný kontinuálně minimálně od **10-240 uL/min**
 - Rychlost načítání (akvizice) min **30 000 událostí/sekundu pro všechny parametry**
 - **Vstup vzorku: 12x75 mm (5 ml), 1,5 a 2 ml, (lze volitelně rozšířit o podavač na 96 jamkové mikrotitrační destičky)**
 - Integrované kompenzační knihovny.
 - Možnost změny napětí na detektoru a automatického překalkulování kompenzační matice bez nutnosti znovuproměření single stain vzorků
 - Automatické a uživatelsky definovatelné promíchávání vzorku
 - Intuitivní software
 - Operační systém Windows 10 Professional a vyšší

- Konfigurace filtrů pro 488 nm, 375 nm laser a 561 nm laser a 8 detektorů pro Fluorescence (kat.č. B78561)

Includes 13 Repositionable Bandpass Filters

450/45 (2)	585/42	660/10	690/50 (2)
525/40 (2)	610/20 (2)	675/30	780/60

Standard Configurations

PART NUMBER	LASERS	FLUORESCENCE CHANNELS	375 NM NEAR UV	405 NM VIOLET	488 NM BLUE	561 NM YELLOW GREEN
B78560	4	12	2	4	2	4
B96619	3	10		4	2	4
B78561	3	8	2		2	4
B96618	2	6			2	4
C02949	2	4			2	2

Prostou výměnou BP filtru lze automaticky detekovat na dané optické dráze i jiné fluorochromy než je uvedeno výše. K dispozici je široká paleta dalších filtrů.

Cytometr lze kdykoliv softwarově upgradovat na verzi až s 4 lasery (včetně 405 nm) a dalšími fluorescenčními detektory.



**BECKMAN
COULTER**

Life Sciences

3 Cenová nabídka

Cytometr CytoFLEX S se 3 lasery a 8 detektory pro fluorescence dle popisu výše vybavený podavačem na zkumavky 12x75mm a 1,5 a 2ml mikrozukavky

Speciální nabídková cena při realizaci nákupu do konce roku 2019.

Cena 1 590 000 Kč bez DPH 21% tj. 1 923 900 Kč včetně DPH

Cena zahrnuje clo, instalaci, zaškolení a záruku 12 měsíců.

Servis je zajišťován vyškolenými techniky výrobce Beckman Coulter po celou dobu životnosti přístroje.

Servisní podpora non stop 24 hodinová hotline s dispečerem pro nahlášení závady v ČR. Garantovaný nástup na opravu do 48 hod od nahlášení.