

NABÍDKA PRO: *Zákaznické číslo: 238701*

Univerzita Palackého v Olomouci

tř. 17. listopadu 1192/12
771 46 Olomouc
Česká republika
IČO: 61989592
DIČ: CZ61989592

Nabídka vydaná

Číslo nabídky: **STD-324/2025**

Při objednávce prosím uvádějte číslo nabídky

Datum vystavení: 22.05.2025

Platnost do: **21.06.2025**

KONTAKTNÍ OSOBA:



Kód	Název zboží	Počet	Cena za kus	Cena bez DPH	DPH (%)	DPH	Cena s DPH
430-501	CLARIOstar Plus with Monochromator for FI +	1 ks	935 000,000	935 000,00	21%	196 350,00	1 131 350,00
430-510	Bottom Optic	1 ks	65 000,000	65 000,00	21%	13 650,00	78 650,00
430-520	UV/Vis Absorbance Spectrometer (220 - 1000 nm)	1 ks	162 000,000	162 000,00	21%	34 020,00	196 020,00
430-530	Luminescence for up to 384-well format (96 / 384 aperture included)	1 ks	65 000,000	65 000,00	21%	13 650,00	78 650,00
430-541	Fluorescence Polarization Vis (? 350 nm, one filter set included)	1 ks	129 000,000	129 000,00	21%	27 090,00	156 090,00
430-542	Fluorescence Polarization UV (? 349 nm, requires P/N 430-541)	1 ks	97 000,000	97 000,00	21%	20 370,00	117 370,00
430-550	Time-Resolved Fluorescence (TRF / TR-FRET)	1 ks	129 000,000	129 000,00	21%	27 090,00	156 090,00
430-571	Reagent Injector 1	1 ks	97 000,000	97 000,00	21%	20 370,00	117 370,00
430-572	Reagent Injector 2	1 ks	97 000,000	97 000,00	21%	20 370,00	117 370,00
430-600	Atmospheric Control Unit for O2 and CO2 (no later upgrade possible)	1 ks	162 000,000	162 000,00	21%	34 020,00	196 020,00
430-680	Extra H3 Injection Spoon	1 ks	13 000,000	13 000,00	21%	2 730,00	15 730,00
680-102	LVis Plate without QC filters, with cuvette port and 16 spots for low volume measurements	1 ks	46 000,000	46 000,00	21%	9 660,00	55 660,00
	Control unit - Notebook	1ks	20 000,000	20 000,00	21%	4 200,00	24 200,00



Částky v CZK	Bez DPH	DPH	Celkem s DPH
Základní sazba 21%	2 017 000,00	423 570,00	2 440 570,00
Celkem	2 017 000,00	423 570,00	2 440 570,00

Částka k úhradě v CZK

2 440 570,00

Základem pro výpočet daně je částka "Bez DPH".

Ing. Petr
Filip

Digitálně
podepsal Ing.
Petr Filip
Datum:
2025.08.05
16:05:02 +02'00'

Razítko a podpis:

Převzal(a), dne:

LAB MARK a.s.

IČ: 25713001, DIČ: CZ25713001

Firma je registrována u městského soudu v Praze, datum zápisu: 24.11.1998, Spis značka: oddíl B, vložka 5654

Registrované sídlo společnosti: Pod Cihelnou 532/23, 161 00, Praha 6, Certifikace dle ISO 9001:2009

Tel.:

E-mail:

Web: www.labmark.cz

The CLARIOstar Plus can include all or any combination of features/options/accessories listed below at purchase. Upgrading with additional features/options/accessories may be possible after purchase. Contact your local representative for more details or a quote.



Headquarters Germany

BMG LABTECH GmbH
Allmendgrün 8
77799 Ortenberg

Australia

BMG LABTECH Pty. Ltd.
2/24 Carbine Way
Mornington, Victoria, 3931

France

BMG LABTECH SARL
7, Rue Roland Martin
94500 Champigny s/Marne

Japan

BMG LABTECH JAPAN Ltd.
1-6-2, Shimo-cho
Omiya-ku
330-0844 Saitama City

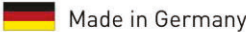
UK

BMG LABTECH Ltd.
8 Bell Business Park
Smeaton Close
Aylesbury
Bucks
HP19 8JR

USA

BMG LABTECH Inc.
13000 Weston Parkway
Suite 109
Cary, NC 27513

www.bmglabtech.com



Detection modes	UV/vis absorbance Fluorescence intensity (incl. FRET) Luminescence (flash and glow) - incl. BRET Fluorescence polarization Time-resolved fluorescence TR-FRET AlphaScreen®/AlphaLISA®/AlphaPlex™	
Measurement modes	Top and bottom reading Endpoint and kinetic Sequential multi-excitation Sequential multi-emission Spectral scanning (fluorescence, luminescence, absorbance) Ratiometric measurements Well scanning	
Microplate formats	6- to 1536-well plates, user-definable LVis Plate with 16 low volume microspots (2 µL)	
Microplate carrier	Robot compatible	
Light sources	High energy xenon flash lamp Dedicated laser for AlphaScreen®/AlphaLISA®/AlphaPlex™	
Detectors	Low-noise photomultiplier tube Red-sensitive photomultiplier tube CCD spectrometer	
Wavelength selection	Dual Linear Variable Filter (LVF) Monochromators™ Linear Variable Dichroic Mirror: separates excitation and emission LVF Monochromators Optical filters: excitation and emission slides hold up to 4 filters each LVF Monochromators + optical filters: use one for excitation and the other for emission UV/vis absorbance spectrometer: full spectra or 8 discrete wavelengths in < 1 sec/well	
Optical filters	Excitation and emission slides for up to 4 filters each	
Optical path	Top and bottom: free-air optical light path guided by motor-driven mirrors and dichroics	
Z-adjustment	Automatic focal height adjustment [0.1 mm resolution]	
Spectral range	Filters	Fl, FP, TRF: 240 - 740 nm or 240 - 900 nm (red-shifted PMT) LUM: 240 - 740 nm
	LVF Monochromators™	Fl: 320 - 740 nm or 320 - 840 nm (red-shifted PMT) LUM: 320 - 740 nm
	Linear Variable Dichroic	340 - 740 nm or 340 - 760 nm (red-shifted PMT)
	Spectrometer	ABS: 220 - 1000 nm; wavelength precision: ≤ 0.5 nm
	FI filters (top)	< 0.15 pM (< 3 amol/well FITC, 384sv, 20 µL)
	FI filters (bottom)	< 1.0 pM (< 50 amol/well FITC, 384g, 50 µL)
	FI monochromator (top)	< 0.35 pM (< 7 amol/well FITC, 384sv, 20 µL)
	FI monochromator (bottom)	< 3.0 pM (< 150 amol/well FITC, 384g, 50 µL)
	FI dynamic range	8 decades in a single measurement
	FP	< 0.5 mP SD at 1 nM FITC (384sv, 20 µL)
Sensitivity	HTRF® (black and white microplates)	Reader Control Kit (Eu) after 18h (384sv, 20 µL) Delta F > 880 % (High Calibrator) Delta F > 30 % (Low Calibrator)
	TRF	< 20 fM europium, 384, 80 µL
	LUM	< 0.4 pM (< 8 amol/well ATP, 384sv, 20 µL)
	LUM dynamic range	8 decades in a single measurement
	AlphaScreen® with laser	< 5 pM (< 100 amol/well P-Tyr-100, 384sv, 20 µL)
	ABS with spectrometer	Selectable spectral resolution: 1, 2, 5, and 10 nm OD range: 0 to 4 OD; photometric resolution: 0.001 OD Accuracy: < 1% at 2 OD Precision: < 0.5% at 1 OD and < 0.8% at 2 OD Linearity: < 0.8% at 2.0 OD
Read times	Flying mode (1 flash)	8 sec (96), 15 sec (384), 28 sec (1536)
	10 flashes	19 sec (96), 57 sec (384), 3 min 4 sec (1536)
Reagent injection	Up to 2 built-in reagent injectors Individual injection volumes for each well: 3 to 500 µL (optionally up to 2 mL) Variable injection speed up to 420 µL/sec Reagent back flushing	
Shaking	Linear, orbital, and double-orbital with user-definable time and speed	
Integrated barcode reader	Up to two integrated barcode readers	
Incubation	+3°C above ambient up to 45°C or 65°C The upper heating plate of the incubation chamber operates at 0.5°C more than the lower plate. This prevents condensation build-up on the lid or sealer. Humidity sensor.	
Software	Multi-user reader control (SMART Control and Voyager**) and data analysis software (MARS) Integrated fluorophore library - FDA 21 CFR Part 11 compliance*	
Dimensions	Width: 45 cm, depth: 51 cm, height: 40 cm; weight: 32 kg	
	Accessories	
Stacker*	Plate handler for up to 50 microplates - continuous loading feature	
THERMOstar	Microplate incubator and shaker	
Atmospheric Control Unit (ACU)	Actively regulates O ₂ and CO ₂ - 0.1-20% Gas ramping function	
LVis Plate	Microplate designed to measure 16 low volume (2 µL) samples and standard cuvettes. Incorporating NIST-traceable filters and holmium oxide standards for instrument performance test. Sensitivity: < 2 ng/µL dsDNA	
Filters	Optimised for dyes, fluorophores and specific assays Filters for all applications from UV to NIR Customised filters available upon request	
Upgrades	Upgrades to include options such as additional detection modes, reagent injectors, extended temperature control, etc. are available. Please contact your local representative for more information.	

* Only available with SMART Control and MARS.
** Compatible from serial number 430-4001.
US Patent Number 9,733,124.
Limit of detection (sensitivity) was calculated according to the IUPAC standard: 3x(SDB/blank) / slope
Specifications are subject to change without notice.
All mentioned products are for research use only.
© 2024 All rights reserved. All logos and trademarks are the property of BMG LABTECH.

Technická specifikace BMG Labtech CLARIOstar Plus

- Jedná se o kompletní systém včetně řídicí jednotky s instalovaným uživatelským řídicím a vyhodnocovacím softwarem pro sběr a analýzu dat z modulů přístroje
- Umožňuje měření absorbance, fluorescence, luminiscence, fluorescenční polarizace, časově rozlišené fluorescence a fluorescenčního rezonančního přenosu energie (FRET)
- Včetně dvou nezávislých injektorů pro nástřik vzorků a činidel do jamek destiček
- Včetně modulu pro řízení složení atmosféry v měřicím prostoru
- CLARIOstar Plus umožňuje měření změny absorpce světla, fluorescenčních vlastností a luminiscence ve vzorcích na vícejamekových destičkách pomocí monochromátoru a přesných filtrů samostatně i simultánně
- Volba vlnové délky pro absorpční monochromátorem, pro fluorescenci a luminiscenci monochromátorem i pomocí filtrů
- Umožňuje měření na destičkách formátu v rozsahu 6 - 384 jamek, včetně adaptéru pro měření absorbance malých objemů vzorků o objemu 2 ul
- Umožňuje vícenásobné čtení v každé samostatné jamce destičky s možností nastavení orbitálního, spirálního a matrixového čtecího schématu s rozlišením matrix čtecího schématu v jedné jamce min. 30x30 čtecích bodů
- Umožňuje třepání destičky v orbitálním, lineárním a dvojité orbitálním módu s nastavitelnou intenzitou i časem třepání
- Vrchní a spodní detekce v detekčních módech fluorescence, luminiscence, a časově rozlišené fluorescence s automatickým přepínáním pomocí kontrolního softwaru
- Ratiometrické analýzy a skenování fluorescenčních a luminiscenčních spekter
- Automatické nastavení ohniska s přesností max. 0,1 mm
- Xenonová záblesková lampy
- Termostatování měřicího prostoru v rozsahu laboratorní teplota až 45 °C, včetně funkce potlačení vzniku kondenzátu na krycím víčku nebo folii destičky při tepelné inkubaci
- Dostupné uživatelsky definované filtry v rozsahu od UV do NIR oblasti

Specifikace parametrů monochromátoru:

- Dva monochromátory
- Variabilní šířka vlnové délky v rozmezí min. 8 – 100 nm v krocích po 1nm
- Možnost kombinovaného použití fixních filtrů a fixních dichroických zrcadel s monochromátorem při použití stejné optické cesty
- Integrované lineární variabilní dichroické zrcadlo s minimálně 400 definovatelnými mezními vlnovými délkami
- Luminiscenční sken se spektrálním rozlišením menším nebo rovným 1nm
- Nastavení rozlišení spektrálního skenu v krocích od 0,1 do 10 nm

Specifikace detektorů:

- Měření absorbance: CCD spektrometr
- Měření všech fluorescenčních módů a luminiscence: nízko-šumový fotonásobič a fotonásobič pro blízkou infračervenou oblast

Specifikace parametrů měření absorbance:

- Rozsah vlnových délek 220-1000 nm
- Nastavení spektrálního rozlišení 1, 2, 5 a 10 nm
- Přesnost měření < 1% při 2 OD
- Preciznost měření < 0,5% při hodnotě optické hustoty (OD) 1, < 0,8% při hodnotě OD 2
- Rozsah měření minimálně 0-4 jednotek OD
- Rychlost měření absorbance: 96 jamek max. 16s; 384 jamek max. 43s
- Rychlost skenu absorbance v celém rozsahu vlnových délek 220-1000nm: max. 1s/jamku

Specifikace parametrů měření fluorescence:

- Excitační a emisní monochromátor
- Rozsah excitace při použití monochromátoru minimálně 320 - 740 nm, rozsah emise minimálně 320 - 740 nm
- Rozsah excitace při použití filtrů minimálně 240 - 740 nm, rozsah emise minimálně: 240 - 740 nm
- Měření metody časově rozlišeného fluorescenčního rezonančního přenosu energie (TR-FRET)
- 4 pozice pro excitační a 4 pozice pro emisní filtry
- Rychlost měření fluorescence: 96 jamek max. 8s; 384-jamek max. 15s
- Citlivost měření fluorescence při použití 96-jamkové destičky: při horním měření min. 100 amol fluoresceinu na 1 jamku, při spodním měření min. 5 fmol fluoresceinu na 1 jamku
- Citlivost měření fluorescence při použití 384-jamkové destičky: horní měření s monochromátorem < 0.35 pM fluoresceinu, horní měření s filtry < 0.15 pM fluoresceinu, spodní měření s monochromátorem < 3,00 pM fluoresceinu, spodní měření s filtry < 1,00 pM fluoresceinu
- Citlivost měření časově rozlišené fluorescence min. < 20fM europium
- Automatické adaptivní nastavení citlivosti detektoru pro endpoint i kinetická měření pomalé i rychlé kinetiky včetně dynamického rozsahu pro fluorescenci min. 8 řádů v-jednom běhu
- Součástí dodávky je i 1 sada dvou filtrů a dichroického zrcadla pro fluorescenční polarizaci (excitace 480 nm, emise 530 nm) a 1 sada dvou filtrů a dichroického zrcadla pro časově rozlišenou fluorescenci (excitace 540 nm, emise 590 nm)
- Měření v detekčním módu fluorescenční polarizace v UV i VIS oblasti
- Směrodatná odchylka měření fluorescenční polarizace < 0.5 mikropolarizačních jednotek (mP) pro 1 nM fluorescein

Specifikace parametrů měření luminiscence:

- Měření zářivé (glow), zábleskové (flash) a multikolorní (multicolor) luminiscence
- Citlivost měření luminiscence < 0.4 pM ATP (< 8 amol ATP/jamku ve 384-jamkové destičce)
- Automatické adaptivní nastavení citlivosti detektoru pro end point i kinetická měření (pomalé i rychlé kinetiky) včetně dynamického rozsahu min. 8 řádů v jednom běhu

Specifikace parametrů injektorů:

- Individuální vstřikovací objemy pro každou jamku od 3 do 500 µl
- Mrtvý objem injektoru menší nebo roven 30µl po vypuštění injektoru
- Nastavení objemu nástřiku do hodnoty min. 400µl
- Minimální objem primingu (max. 400 µl)
- 4 nezávislé nástřiky reagentů na jamku v jednom běhu
- Maximální dávkovací rychlost průtoku 420 µL/s
- Injektory jsou integrované uvnitř prostoru čtečky pro ochranu reagentů před světlem
- Simultánní dávkování reagentů do destičky na měřené pozici a za současného sběru dat pro metody (fluorescence, luminiscence, časově rozlišené fluorescence, FP) při horním i spodním měření

Specifikace modulu řízení atmosféry:

- Řídicí jednotka plynu pro O₂ a CO₂
- Individuální regulace koncentrací O₂ a CO₂ v rozmezí min. 0,1 - 20 %.
- Funkce náběhu koncentrace (ramping) plynu v atmosféře měřícího prostoru
- Integrované regulátory tlaku plynu a senzory se zvukovou signalizací
- Korekci nadmořské výšky pro přesnou regulaci plynu

Specifikace software:

- Součástí dodávky je ovládací a vyhodnocovací software a řídicí jednotka
- Součástí dodávky je balíček kontrolního a vyhodnocovacího software s možností vícenásobné instalace a licencí pro neomezený počet uživatelů
- Software obsahuje integrovanou knihovnu nejpoužívanějších fluoroforů
- Export naměřených dat do formátu .xls pro další zpracování