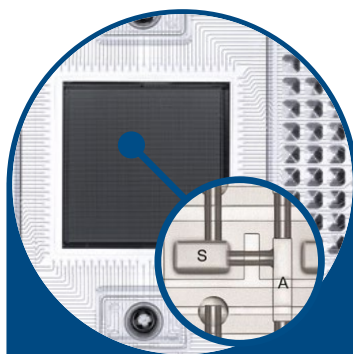


X9 Nová generace PCR na mikrofluidním čipu



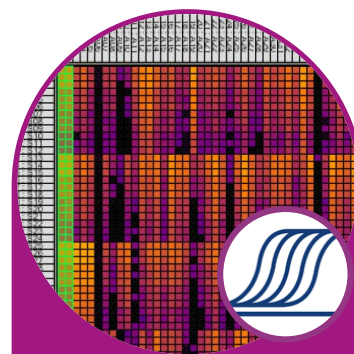
Srdcem je mikrofluidní čip

IFC (Integrated Fluidic Circuit) je v podstatě destička s jamkami zvlášť pro vzorky a pro eseje (eseje = PCR mixy s různými primery a sondami). Z jamek vedou mikrokapiláry do segmentu uprostřed destičky s reakčními nanokomůrkami.



Příprava reakcí

Přístroj tlakem reguluje průtok mikrokapilárami na IFC, čímž se propojí každý jednotlivý vzorek s každou jednotlivou esejí. Vzniknou tak všechny možné kombinace vzorků a esejí (např. 96x96) v jednotlivých nanokomůrkách.



Real-Time PCR

Segment s nanokomůrkami se nachází nad PCR termoblokem zabudovaným v přístroji. PCR reakce probíhající v jednotlivých nanokomůrkách jsou monitorovány shora detektorem, který poskytne amplifikační křivky s možností následné analýzy dat v SW.



DYNEX - VÝHRADNÍ DISTRIBUTOR PRO ČR A SR
Česká republika: Lidická 977, 273 43 Buštěhrad
Tel.: +420 220 303 600, email: office@dynex.cz
Slovensko: Nové Kalište 17, 974 04 Banská Bystrica
Tel.: +421 484 155 045, email: dynex@isternet.sk
www.dynex.cz



DYNEX

O tolik lepší než konvenční Real-Time PCR

Extrémně nízká spotřeba reagensií

Přístroj využívá pouze nanolitrové objemy, čímž výrazně snižuje náklady na reakci, ať už je to spotřeba vzorku nebo mastermixu.

Rychlost a množství výsledků

V rámci jednoho běhu lze získat do 3 hodin bezkonkurenční množství dat (až 9 216 PCR reakcí), jejichž získání by pomocí konvenčních metod zabralo dny až týdny.

Automatizace je přesná a šetří Váš čas

Přístroj reakci namíchá sám. Do IFC stačí jen napipetovat vzorky a jednotlivé eseje. Manipulace s těmito kapalinami je řešena mikrofluidní technologií bez nutnosti zásahu obsluhy. Také vlastní PCR reakce začne automaticky bez nutnosti další manipulace s čipem ze strany uživatele. Jedná se o tzv. walk-away platformu. Automatická manipulace s kapalinami pomocí mikrofluidní technologie je nesrovnatelně přesnější, než ruční pipetování. X9 díky tomu poskytuje extrémně vysokou uniformitu a reproducibilitu.

Příprava NGS knihoven

Výrobce připravuje možnost v budoucnu platformu X9 využít i pro snadnou přípravu amplikonových NGS knihoven. Může tak pro Vás být řešením 2 v 1: PCR + NGS na jediném přístroji.

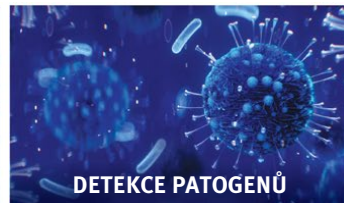
1 mikrofluidní čip
Vám ušetří
pipetování
96 PCR destiček



FARMAKOGENOMIKA



ONKOLOGIE



DETEKCE PATOGENŮ



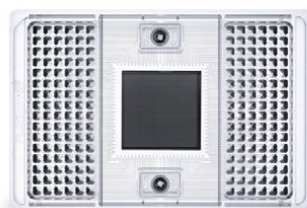
GENOTYPIZOVÁNÍ

Přehled IFC



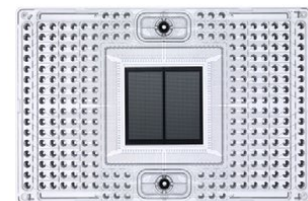
48.48 Dynamic Array IFC-X Real-Time PCR

Umožňuje 2 304 reakcí s použitím 48 vzorků a 48 esejí



96.96 Dynamic Array IFC for Gene Expression
96.96 Dynamic Array IFC for Genotyping
96.96 GT Preamp IFC-X

Umožňují 9 216 reakcí s použitím 96 vzorků a 96 esejí



192.24 Dynamic Array IFC for Gene Expression
192.24 Dynamic Array IFC for Genotyping

Umožňují 4 608 reakcí s použitím 192 vzorků a 24 esejí

Technické parametry

- ◆ Katalogové číslo: BMKX-BMKX
(UPS jednotka, ovládací počítač a software jsou součástí přístroje)
- ◆ Detekce: CMOS kamera, 20 Mpx
- ◆ Excitace fluorescence: 485 nm, 530 nm, 580 nm
- ◆ Emise fluorescence: 525 nm, 570 nm, 630 nm
- ◆ Rozměry: 64,2 cm (š) x 26 cm (h) x 53,5 cm (v)
- ◆ Hmotnost: 37 kg
- ◆ Teplotní blok: Peltier technologie, 4 – 99 °C
- ◆ Rychlost ohřevu a chlazení: až 5,5 °C/s

Nechte si tento
přístroj předvést
s Vašimi vzorky!