

Molekularpathologie

DNA-Array-Systeme



VisionArray® FUNGI Chip 1.0

Der VisionArray® FUNGI Chip 1.0 repräsentiert die häufigsten Erreger invasiver Pilzinfektionen. Neben verschiedenen Candida- und Aspergillus-Arten sind auch Fusarium spp., Mucor spp., Rhizopus spp., P. jirovecii und eine Reihe weiterer Arten auf dem Chip repräsentiert. Das Chip-Design (Abb. 1) folgt dabei dem bewährten Schema der VisionArray®-Serie: Außer den drei Hybridisierungskontrollen (guide dots) sind auch zwei dots für eine humane Positivkontrolle (HLA-DQA1) vorhanden, so dass ein Nachweis für eine erfolgreiche PCR-Reaktion erbracht wird.

Grundsätzlich sind zwei räumlich separierte Dots für jede Spezies bzw. Gattung vorhanden.

Nach der PCR erfolgen Hybridisierung und Detektion in nur einer Stunde, wobei derselbe chromogene Nachweis wie für HPV und Mykobakterien verwendet wird. Alle Chip-Typen der VisionArray®-Serie (HPV, MYCO und FUNGI) können also zusammen prozessiert werden. Die Auswertung der Arrays erfolgt mit einem Scanner und einer einfach zu bedienenden Analyse-Software.

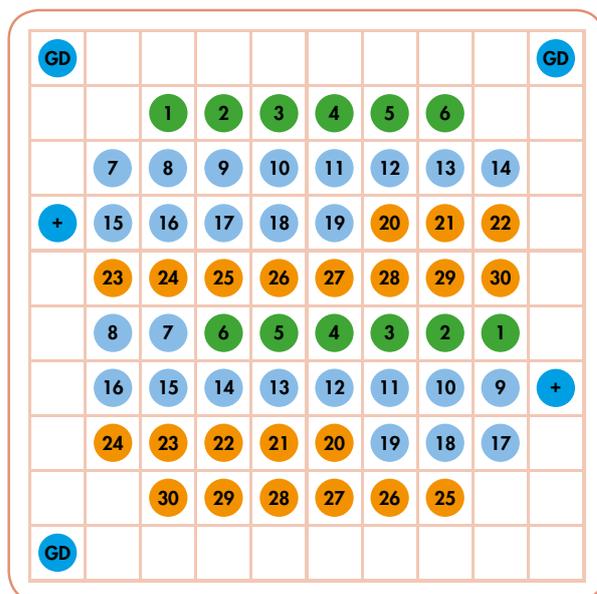


► Vorteile des VisionArray® FUNGI Chip 1.0

- Repräsentation von zahlreichen Erregern systemischer Mykosen auf Artebene; außerdem Detektion von Fusarium spp., Mucor spp., u.a.
- Interne Positivkontrolle
- PCR Mastermix enthält sämtliche Reagenzien für die PCR und minimiert den Pipettieraufwand
- Minimierung von Kontaminationen durch Verwendung von UDG und dUTP

► Array Design

Abb. 1



GD Guide Dot

+ Positive Control

ASPERGILLUS

- 1 Aspergillus flavus
- 2 Aspergillus fumigatus
- 3 Aspergillus nidulans/quadrilineatus
- 4 Aspergillus niger
- 5 Aspergillus terreus
- 6 Aspergillus versicolor

CANDIDA

- 7 Candida albicans
- 8 Candida auris
- 9 Candida dubliniensis
- 10 Candida parapsilosis
- 11 Candida tropicalis
- 12 Clavispora lusitanae
- 13 Kluyveromyces marxianus
- 14 Meyerozyma guilliermondii
- 15 Nakaseomyces glabratus
- 16 Pichia fermentans
- 17 Pichia kudriavzevii
- 18 Pichia norvegensis
- 19 Wickerhamomyces anomalus

ANDERE

- 20 Cryptococcus neoformans
- 21 Fusarium spp.
- 22 Lichtheimia corymbifera
- 23 Mucor spp.
- 24 Paecilomyces variotii
- 25 Pneumocystis jirovecii
- 26 Purpureocillium lilacinum
- 27 Rhizomucor pusillus
- 28 Rhizopus spp.
- 29 Scedosporium spp.
- 30 Trichophyton/Microsporium

Molekularpathologie

DNA-Array-Systeme



► Produktinformationen

Bezeichnung	Menge	Status	Bestell-Nr.
VisionArray® FUNGI Chip 1.0	10 Arrays (10 Tests)	RUO	VA-0006-10
VisionArray® FUNGI PreCise Master Mix 1.0	1 Kit (50 Tests)	RUO	ES-0009-50
VisionArray® Detection Kit	1 Kit (50 Tests)	CE/IVD	VK-0003-50

► Weitere VisionArray® Chips und Reagenzien

Bezeichnung	Menge	Status	Bestell-Nr.
VisionArray® HPV Chip 1.0	10 Arrays (10 Tests)	CE/IVD	VA-0001-10
Reagenzienpaket VisionArray® HPV Chip 1.0	50 Arrays (50 Tests)	CE/IVD	RP-VA-0001-50
VisionArray® HPV PreCise Master Mix	1 Kit (50 Tests)	CE/IVD	ES-0007-50
VisionArray® MYCO Chip 2.0	10 Arrays (10 Tests)	CE/IVD	VA-0005-10
Reagenzienpaket VisionArray® MYCO Chip 2.0	50 Arrays (50 Tests)	CE/IVD	RP-VA-0005-50
VisionArray® MYCO PreCise Master Mix 2.0	1 Kit (50 Tests)	CE/IVD	ES-0008-50

► VisionArray® Software

Bezeichnung	Menge	Status	Bestell-Nr.
VisionArray® SingleScan Software	1 Stück	CE/IVD	E-4301-1
VisionArray® MultiScan Software	1 Stück	CE/IVD	E-4302-1

Zur Analyse der VisionArray®-Chips wird die VisionArray® SingleScan Software (E-4301-1) oder die VisionArray® MultiScan Software (E-4302-1) benötigt. Diese wird präinstalliert auf einem Laptop geliefert. Im Lieferumfang enthalten sind auch alle weiteren benötigten Hardware-Komponenten (Scanner, externe Festplatte, USB-Hub).

Das VisionArray® SingleScan-System:



Laptop mit vorinstallierter VisionArray® Software SingleScan, Scanner 8100, Slide-Halter, Handscanner, USB-Hub, externe Festplatte, Computermaus

Das VisionArray® MultiScan-System:



Laptop mit vorinstallierter VisionArray® Software MultiScan, Scanner V600 Photo, USB-Hub, externe Festplatte, Computermaus

VisionArray® ist eine eingetragene Marke der Firma ZytoVision GmbH, Bremerhaven

Alle Abbildungen: © ZytoVision