

REALQUALITY Aspergillus



Kit per l'identificazione qualitativa del DNA di *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus terreus* e *Aspergillus* spp. mediante PCR Real time

Cod. RQ-171

Confezionamento	50 o 100 test
Stabilità	12 mesi
Stato dei reagenti	Pronti all'uso
Materiale di partenza	DNA estratto da lavaggio bronco-alveolare (BAL), liquor, sangue (trattato in EDTA), plasma, siero, tampone nasofaringeo.
Regioni amplificate	<i>Aspergillus fumigatus</i> : ITS2 <i>Aspergillus terreus</i> : ITS2 <i>Aspergillus</i> spp.: ITS1-5.8S
Controllo interno	Amplificazione gene β -globina (BG) in multiplex con i target patogeni
Controllo positivo	DNA contenente parte del genoma di <i>A. fumigatus</i> , <i>A. terreus</i> , <i>A. nidulans</i> e del gene BG
Strumenti PCR Real time validati	CFX96 Real-Time PCR Detection System-IVD (<i>Bio-Rad</i>) AriaDx Real-Time PCR System (<i>Agilent Technologies</i>) Mic qPCR Cyclers (<i>Bio Molecular Systems</i>)
Specificità analitica	Assenza di appaiamenti aspecifici di <i>primer</i> e <i>probe</i> ; assenza di cross-reattività
Sensibilità analitica: <i>detection limit</i> (LoD)	Bio-Rad CFX96 IVD <i>A. fumigatus</i> : 24,8 (p=0,05; 95% C.I.: 19,8 - 34,5) copie reazione <i>A. terreus</i> : 8,9 (p=0,05; 95% C.I.: 7,6 - 10,2) copie reazione <i>Aspergillus</i> spp.: 9,7 (p=0,05; 95% C.I.: 7,6 - 14,2) copie reazione AriaDx <i>A. fumigatus</i> : 19,7 (p=0,05; 95% C.I.: 13,9 - 39,6) copie reazione <i>A. terreus</i> : 6,6 (p=0,05; 95% C.I.: 4,8 - 14,2) copie reazione <i>Aspergillus</i> spp.: 4,6 (p=0,05; 95% C.I.: 3,4 - 8,8) copie reazione Mic <i>A. fumigatus</i> : 18,1 (p=0,05; 95% C.I.: 12,8 - 36,7) copie reazione <i>A. terreus</i> : 3,7 (p=0,05; 95% C.I.: 2,8 - 8,3) copie reazione <i>Aspergillus</i> spp.: 13,0 (p=0,05; 95% C.I.: 8,9 - 17,1) copie reazione
Ripetibilità % (Coefficiente di variazione - CV)	< 9%
Riproducibilità % (Coefficiente di variazione - CV)	< 9%
Specificità diagnostica %	<i>A. fumigatus</i> : 96,4 <i>A. terreus</i> : 99,3 <i>Aspergillus</i> spp.: 96,2
Sensibilità diagnostica %	<i>A. fumigatus</i> : 96,0 <i>A. terreus</i> : 100,0 <i>Aspergillus</i> spp.: 100,0
Accuratezza %	<i>A. fumigatus</i> : 96,3 <i>A. terreus</i> : 99,4 <i>Aspergillus</i> spp.: 98,1

INFORMAZIONI PER GLI ORDINI		
Codice	Prodotto	Formato
RQ-171-4M	REALQUALITY Aspergillus	50 test
RQ-171-6M		100 test
RQ-171-4A	REALQUALITY Aspergillus <i>(per l'uso su piattaforme automatiche GENEQUALITY)</i>	50 test
RQ-171-6A		100 test