

## REALQUALITY RQ-MBT Complex



Kit per l'identificazione e la quantificazione di  
*Mycobacterium tuberculosis complex* (MTBC)  
 mediante PCR *Real time*

### Cod. RQ-85

<b>Confezionamento</b>	50 o 100 test
<b>Stabilità</b>	12 mesi
<b>Stato dei reagenti</b>	Pronti all'uso
<b>Materiale di partenza</b>	DNA estratto da espettorato, BAL, tessuti fissati in paraffina e colture in terreno liquido
<b>Regione amplificata</b>	Regione genica 16S ribosomal RNA
<b>Controllo interno</b>	Amplificazione gene $\beta$ -globina (BG) in multiplex con il target patogeno
<b>Controllo positivo</b>	DNA contenente parte del genoma di MBT complex e del gene BG
<b>Strumenti PCR <i>Real time</i> validati</b>	Applied Biosystems 7500 Fast/Fast Dx, StepOne/StepOnePlus™, 7300 Real-Time PCR System ( <i>Applied Biosystems</i> ) LightCycler® 480 Real-Time PCR System version II ( <i>Roche</i> ) LightCycler® 2.0 Real-Time PCR System ( <i>Roche</i> ) CFX96 Real-Time PCR Detection System e Dx Real-Time System ( <i>Bio-Rad</i> ) AriaDx Real Time PCR System ( <i>Agilent Technologies</i> ) Mic qPCR Cyclers ( <i>bio molecular systems</i> ) Risulta impiegabile su strumenti in grado di utilizzare un volume di reazione di 25 $\mu$ L e di rilevare adeguatamente la fluorescenza dei fluorofori FAM e JOE
<b>Specificità analitica</b>	Assenza di appaiamenti aspecifici di <i>primer</i> e <i>probe</i> ; assenza di cross-reattività
<b>Sensibilità analitica: <i>detection limit</i> (LoD)</b>	0,5 copie genoma virale/ $\mu$ L DNA estratto
<b>Sensibilità analitica (<i>range di linearità</i>)</b>	5 – 10 <sup>7</sup> copie genoma virale/reazione
<b>Riproducibilità (<i>variabilità intra-assay</i>)</b>	0,47%
<b>Riproducibilità (<i>variabilità inter-assay</i>)</b>	0,42%
<b>Specificità diagnostica</b>	97%
<b>Sensibilità diagnostica</b>	96%
<b>Accuratezza</b>	96%

### INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

Cod.	Prodotto	Formato
RQ-85-4M	REALQUALITY RQ-MBT Complex	50 test
RQ-85-6M		100 test
<b>Per la costruzione della curva standard:</b>		
RQ-86-SM	REALQUALITY RQ-MBT Complex STANDARD	4 x 60 $\mu$ L