

NDM

Protocolo de PCR para la detección del gen *ndm* en aislamientos de bacilos gram-negativos

Nombre primer	Gen	Secuencia 5'--3'
NDM-F	NDM	AGC ACA CTT CCT ATC TCG AC
NDM-R		GGC GTA GTG CTC AGT GTC

Tamaño amplicon	Ciclado
512 pb	Desnaturalización inicial = 94°C por 5min; Ciclado =30-35 ciclos de:94°C 30seg -- 50° 30seg -- 72°C 60seg; Extensión final = 72°C por 10min

Reacción de PCR --> Vol. final = 25ul	
Reactivo	Volumen
ADN	2,5 ul
Buffer 10X	2,5 ul
MgCl ₂ (50 mM)	0,75 ul
dNTP's (10 mM)	0,5 ul
Taq pol (5U/ul)	0,15 ul
Primer Forward (10 µM)	0,5 ul
Primer Reverse (10 µM)	0,5 ul
H ₂ O	17,6 ul
Vol. Final	25 ul

Referencia
Pasteran F., Albornoz E., Faccone D., Gomez S., Valenzuela C., Morales M., Estrada P., Valenzuela L., Matheu J., Guerriero L., Arbizú E., Calderón Y., Pardo P., Corso A. (2012) Emergence of NDM-1-producing <i>Klebsiella pneumoniae</i> in Guatemala. <i>Journal of Antimicrobial Chemotherapy</i> . 67:1795-1797.