

Protokol PCR

Amplifikace částí genů pro PBP2a (*mecA*) a 16S rRNA

poč. denaturace 95°C; 30 cyklů: 94°C 30s, 52°C 18s, 72°C 25s; 72°C 3min

Složky reakční směsi	Zásobní koncentrace	Výsledná koncentrace	Množství v 25 μ l / 1 vzorek	Množství v μ l / vzorků
Deionizovaná sterilní H₂O				
Pufř pro PCR s MgCl₂	10 \times	1 \times		
MgCl₂	25 mM	0 mM		
dNTP	2 mM	200 μM		
Primery: 16SX 16SY mecA1 mecA2	10 μ M	0,4 μM každý		
Taq DNA-polymeráza	5 U μ l ⁻¹	1 U		
Templátová DNA	100 \times řed.	50 ng	3	Rozplnit po 22 μ l a přidat 3 μ l DNA

Templátová DNA:

1. *Staphylococcus aureus* COL (methicilin-rezistentní)
2. *Staphylococcus aureus* PS 47 (methicilin-citlivý)
3. Negativní kontrola H₂O