

Supplementary Table: Primers, amplicon size, and amplification conditions of staphylococcal virulence genes

Virulence genes	Primers		Sequence (5'–3')	Size	PCR conditions
Enterotoxin genes	sea	SEA-1 SEA-2	GAAAAAAGTCTGAATTGCAGGGAACA CAAATAAAATCGTAATTAACCGAAGGTTC	560	95 °C × 5 min, 35 × (95 °C × 30 s, 55 °C × 30 s, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
	seb	SEB-1 SEB-2	ATTCTATTAAGGACACTAAGTTAGGGA ATCCCGTTTCATAAGGCGAGT	404	
	Sec	mpSEC-1 mpSEC-2	GTAAAGTTACAGGTGGCAAAACTTG CATATCATACCAAAAAGTATTGCCGT	297	
	sed	SED-1 SED-2	GAATTAAGTAGTACCGCGCTAAATAATATG GCTGTATTTTTCTCCGAGAGT	492	
	see	SEE-1 SEE-2	CAAAGAAATGCTTTAAGCAATCTTAGGC CACCTTACCGCCAAAGCTG	482	95 °C × 5 min, 35 × (95 °C × 1 min, 55 °C × 1 min, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
	seg	SEG-1 SEG-2	AATTATGTGAATGCTCAACCCGATC AAACTTATATGGAACAAAAGGTACTAGTTC	642	95 °C × 5 min, 35 × (95 °C × 2 min, 55 °C × 2 min, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
	seh	SEH-1 SEH-2	CAATCACATCATATGCGAAAGCAG CATCTACCCAAACATTAGCACC	376	
	sei	SEI-1 SEI-2	CTCAAGGTGATATTGGTGTAGG AAAAAACTTACAGGCAGTCCATCTC	576	95 °C × 5 min, 35 × (95 °C × 45 s, 62 °C × 45 s, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
	sej	mpSEJ-1 mpSEJ-2	TAACCTCAGACATATATACTTCTTTAACG AGTATCATAAAGTTGATTGTTTTCATGCAG	300	95 °C × 5 min, 30 × (95 °C × 1 min, 63 °C × 1 min, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
	sem	mpSEM-1 mpSEM-2	CTATTAATCTTTGGGTTAATGGAGAAC TTCAGTTTCGACAGTTTTGTTGTCAT	300	95 °C × 5 min, 30 × (95 °C × 1 min, 55 °C × 1 min, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
	sen	mpSEN-1 mpSEN-2	ATGAGATTGTTCTACATAGCTGCAAT AACTCTGCTCCCACTGAAC	680	
Exfoliative genes	eta	mpETA-1 mpETA-3	ACTGTAGGAGCTAGTGCATTGT TGGATACTTTTGCTATCTTTTCATCAAC	190	95 °C × 5 min, 30 × (95 °C × 1 min, 49 °C × 1 min, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
	etb	mpETB-1 mpETB-2	CAGATAAAGAGCTTTATACACACATTAC AGTGAACCTATCTTTCTATTGAAAAACACTC	612	95 °C × 5 min, 30 × (95 °C × 1 min, 55 °C × 1 min, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
	siet	Siet1 Siet2	ATGGAAAAATTTAGCGGCATCTGG CCATTACTTTTCGCTTGTTGTGC	359	95 °C × 5 min, 35 × (95 °C × 45 s, 56 °C × 1 min, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
Hemolysins	α-haemolysin	HLA-1 HLA-2	CTGATTACTATCCAAGAAATTCGATTG CTTCCAGCCTACTTTTTTATCAGT	209	95 °C × 5 min, 30 × (95 °C × 1 min, 58 °C × 1 min, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
	β-haemolysin	HLB-1 HLB-2-2	GTGCACTTACTGACAATAGTGC GTTGATGAGTAGCTACCTTCAGT	309	

	delta-hemolysin	HLD-1 HLD-2	AAGAATTTTTATCTTAATTAAGGAAGGAGTG TtagtGAATTTGTTCACTGTGTCTGA	111	95 °C × 5 min, 30 × (95 °C × 45 s, 55 °C × 45 s, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
	γ haemolysin A, B, and C	mpHLG-1 mpHLG-2	GTCATAGAGTCCATAATGCATTTAA CACCAAATGTATAGCCTAAAGTG	535	
	γ- Haemolysin variant	mpHLG2-1 mpHLG2-2	GACATAGAGTCCATAATGCATTTGT ATAGTCATTAGGATTAGGTTTCACAAAG	390	
Leucocidins	PVL S and F	PVL-1 NPVL-2	ATCATTAGGTAAAAATGTCTGGACATGATCCA GCATCAASTGTATTGGATAGCAAAAGC		
	LukE-lukD	LUKDE-1 LUKDE-2	TGAAAAAGGTTCAAAGTTGATACGAG TGTATTCGATAGCAAAAGCAGTGCA	269	95 °C × 5 min, 30 × (95 °C × 1 min, 58 °C × 1 min, 72 °C × 2 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
	LukM	LUKM-1 LUKM-2	TGGATGTTACCTATGCAACCTAC GTTTCGTTTCCATATAATGAATCACTAC		
Adhesin factors	Clumping factors	clfA F clfA R	GTAGGTACGTTAATCGGTT CTCATCAGGTTGTTCAAGG	1586	95 °C × 5 min, 30 × (95 °C × 30 s, 50 °C × 30 s, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
		clfB F clfB R	TGCAAGATCAAACCTGTTCTT TCGGTCTGTAAATAAAGGTA	596	
	fibronectin binding protein fnb	FNBA-F FNBA-R	GTGAAGTTTTAGAAGGTGGAAAGATTAG GCTCTTGTAAGACCATTTTTCTTCAC	643	95 °C × 5 min, 30 × (95 °C × 30 s, 57 °C × 30 s, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
		FNBB-F FNBB-R	GTAACAGCTAATGGTCGAATTGATACT CAAGTTCGATAGGAGTACTATGTTC	524	
Fibrinogen binding protein		Fib1 Fib2	CTACAAC TACAATTGCCGTCAACAG GCTCTTGTAAGACCATTTTCTTCAC	404	95 °C × 5 min, 30 × (95 °C × 1 min, 57 °C × 1 min, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
Collagen binding protein		Cbp1 Cbp2	GTCAAGCAGTTATTAACACCAGAC AATCAGTAATTGCACTTTGTCCACTG	423	95 °C × 5 min, 30 × (95 °C × 45 s, 62 °C × 45 s, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
Bone sialoprotein binding protein		bsp1 bsp2	AACTACATCTAGTACTCAACAACAG ATGTGCTTGAATAACACCATCATCT	575	95 °C × 5 min, 30 × (95 °C × 45 s, 60 °C × 45 s, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
Laminin Binding Protein		Lamin1 Lamin2	ACGTGCAGCAGCTGACT CAACAGCATTCTTCAGTACCTTC	302	95 °C × 5 min, 30 × (95 °C × 1 min, 55 °C × 1 min, 72 °C × 2 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
Encoding elastin binding Protein		ebp1 ebp2	CATCCAGAACCAATCGAAGAC CTTAACAGTTACATCATCATGTTTATCTTTG	186	95 °C × 5 min, 30 × (95 °C × 1 min, 55 °C × 1 min, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
Capsule proteins	capsule type 5	Cap5k1 Cap5k2	GTCAAAGATTATGTGATGCTACTGAG ACTTCGAATATAAACTTGAATCAATGTTATACAG	361	95 °C × 5 min, 30 × (95 °C × 30 s, 50 °C × 30 s, 72 °C × 1 min) 72 °C × 10 min, 4 °C
	capsule type 8	Cap8k1 Cap8k2	GCCTTATGTTAGGTGATAAACC GGAAAAACACTATCATAGCAGG	173	