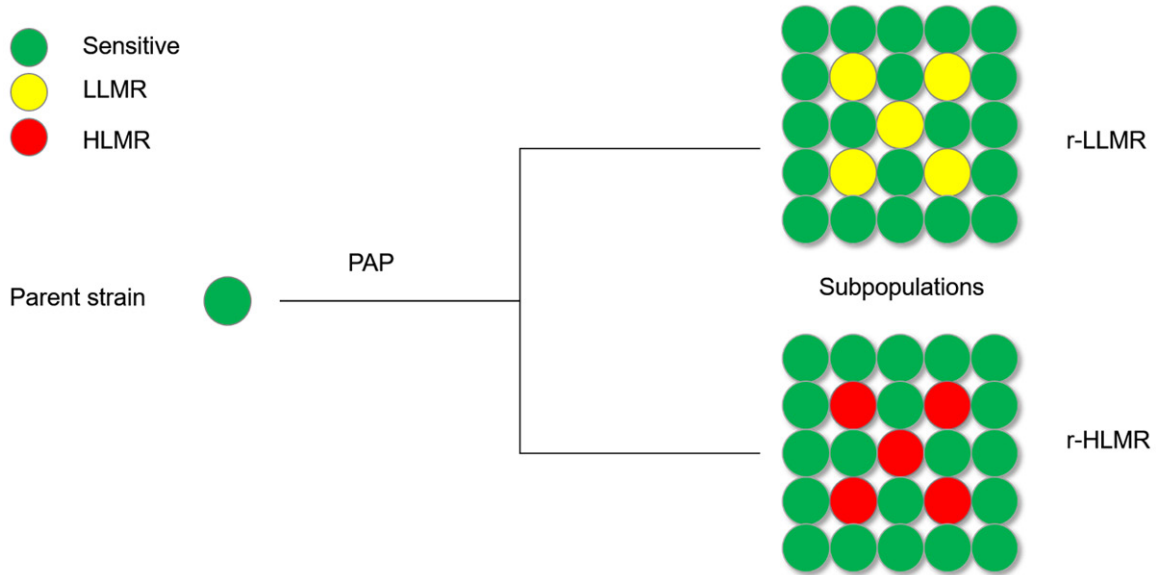


High prevalence and molecular characterization of *Staphylococcus aureus*



Supplementary Figure 1. Heterogeneous mupirocin resistance modes of *S. aureus*. Note: LLMR: Low-Level Mupirocin Resistance; HLMR: High-Level Mupirocin Resistance; PAP: Population Analysis Profiling; r-LLMR: hetero-LLMR; r-HLMR: hetero-HLMR.

Supplementary Table 1. Stability of resistance to mupirocin of heterogeneous mupirocin resistant subpopulations

Subpopulations	Molecular types	Mutations in <i>gyrA</i> gene	Generations of subculture on TSA plates without antibiotics											
			0th	5th	10th	15th	20th	25th	30th	35th	40th	45th	50th	
r-314-5	ST59-t437	A637G	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
r-314-6	MRSA	A637G	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
r-314-7		A637G, G1762T	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
r-169-1	ST239-t030	A637G	>4	>4	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
r-169-2	MRSA	A637G	>4	>4	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
r-169-3		A637G	>4	>4	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
r-169-4		A637G	>4	>4	>4	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
r-301-1	ST59-t437	A637G	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
r-301-2	MRSA	A637G	>4	>4	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
r-171-1	ST239-t030	A637G	>4	>4	>4	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
r-171-2	MRSA	A637G	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
r-171-3		A637G	>4	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
r-826-5	ST5662-t2460	A637G, G1762T	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	≤2	≤2	≤2	≤2
r-826-6	MRSA	A637G, G1762T	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
r-826-7		A637G, G1762T	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
r-275-2	ST239-t030	A637G, G1762T	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
r-275-3	MRSA	A637G, G1762T	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	≤2
r-275-4		A637G, G1762T	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
r-275-5		A637G, G1762T	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
r-984-1	ST59-t437	A637G, G1762T	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
r-984-2	MRSA	A637G, G1762T	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
r-984-3		A637G, G1762T	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
r-724-1	ST398-t571	A637G, G1762T	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
r-724-2	MSSA	A637G	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
r-315-1	ST 59-t437	A637G	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
r-315-2	MRSA	A637G	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
r-315-3		A637G	>4	>4	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2

TSA: Tryptone Soya Agar; MSSA: Methicillin-Susceptible *Staphylococcus Aureus*; MRSA: Methicillin-Resistant *Staphylococcus Aureus*.