

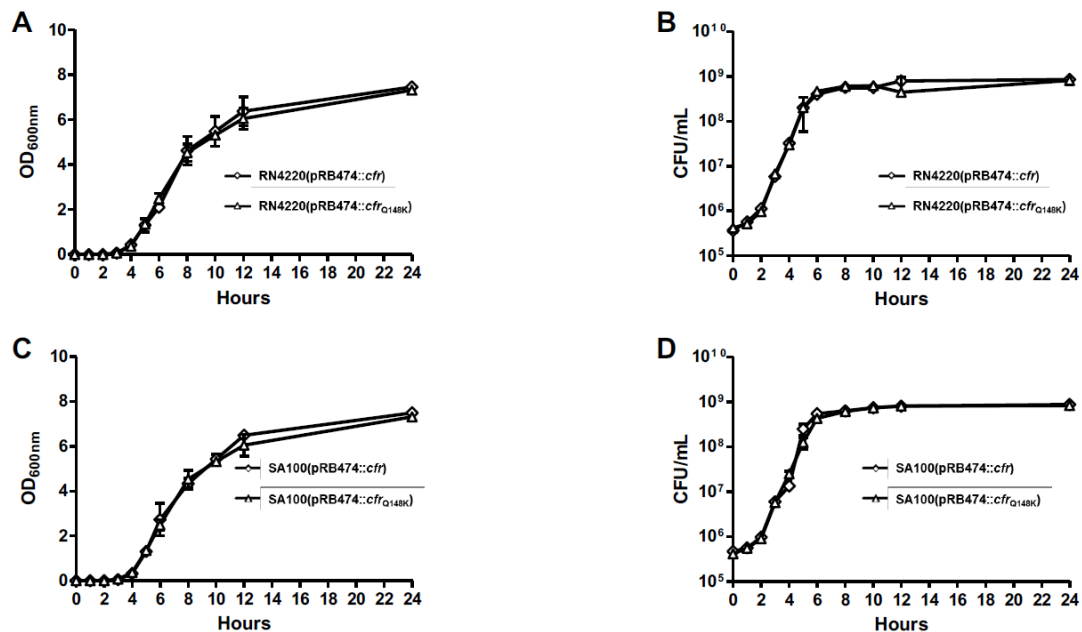
**A**

GGCAAAATGGCTCAATTTTCAGTTGCGAAATACACCCACCTTCTATCTCGTCCAGTTGGTTTCCCAGTCCATAAATATCAGATGAAGACAAGGCACTAAAAGTTTTATAAAATGGTTG  
ATTAGGTTTTACATTATGTTGCTAACTTTAATTTTACATTGAATATTAATAATGTTACAGTACAGGCTAAGTATATTAATAGTGAAGGAGGTAATAGCTATGTTAACTGTTTTAGAACTC  
TATTCGGTGAAAAATACAAAAATCGGAAACCGTTAGCTATTAAAGGGAGTAGTCTGCTCTTTTAACTAAACAATGATATAAAACAGTTGCCGGAGCTTTGCCTCTACTATGGATAAGTT  
TAAACAAGATCATCAACATACTTGTGTTTATGTAGTGAATATGCATATTGTATGTTTGACTTTTCGGCACCGGTAATTTTATCTGTGTTTTTTGTGTGCAAAAAGAAATGATCTTAAC  
TAGAGCAAAATGTGAAGGATGAAGAAATGAATTTTAAATAAATAAACAAGTATGGTAAATACAGGAATTTTAAAGAAGTAATATGAGCCTGATTATAGAATAAACAATTAACCAATGC  
GATTTTAAACAAGAAATAGTCGATTTGAGGATATGAAGGTTCTTCCAAAATTAACITAGGGAGGATTTAATAAATAATTTTGGAGAAACAGTTTGAATATCAAGCTCTAGCAGAGCAAAA  
TTCCAGAGCAAGTTACGAAAGTGCTTTTGAAGTATCAAAAGATGAGAGATGAGAAACCGTAAACATGAAGTATAAAGCAGGTTGGAGTCAATTTGTATATCATCAAAATGCGGATGTAAT  
TTGGGTGTAATTTTGTCTACAGGCGACATTGGATTGAAAAAAACCTAACTGTAGATGAGATAACAGATCAAGTTTATATCTCCATTATAGGTCATCAATTTAGTAGCATTTCTTTTAT  
GGGAATGGGTGAAGCTCTAGCCAACCGTCAAGTATTGATGCTCTTGATTCTTTACGGATCCTAATTTATTTGCATTAAAGTCTCTAGAGCTTTCTATATCAACGATTGGTATTATACCTAG  
TATCAAAAAATACCCAGGAATATCCTCAAGTAAATCTTACATTTTCATTACACTCACTTATAGTGAGGAACGCGAGCAAAATGATGCCAATAAATGATAGATACCAATAGATGAGGTAAT  
GAATATACCTCGATGAACATATAAGATTAACTTCAAGGAAAGTATATATAGCTTTATCATGTTGCCTGGTGTAATGATTCTCTTGAGCATGCAAAACGAAGTTGTAGCCCTCTTAAAGTCG  
CTATAATCAGGGAAGTTATATCATGTAATTTGATACGATACAATCCTACAATAAGTGACCTGAGATGATGGAGAAGCAAAACGAAGGCGAGGTAGAAGCCTTTACAAAAGTTTGAAGT  
CTGCTGGTATCCATGTCACAATTAGAAGTCAATTTGGGATTGATATTGACGCTGCTTGTGGTCAATTATATGGAATTTATCAAAATAGCCAATAG

**B**

GGCAAAATGGCTCAATTTTCAGTTGCGAAATACACCCCACTTCTATCTCGTCCAGTTGGTTTCCCAGTCCATAAATATCAGATGAAGACAAGGCACTAAAAGTTTTATAAAATGGTTG  
ATTAGGTTTTACATTATGTTGCTAACTTTAATTTTACATTGAATATTAATAATGTTACAGTACAGGCTAAGTATATTAATAGTGAAGGAGGTAATAGCTATGTTAACTGTTTTAGAACTC  
TATTCGGTGAAAAATACAAAAATCGGAAACCGTTAGCTATTAAAGGGAGTAGTCTGCTCTTTTAACTAAACAATGATATAAAACAGTTGCCGGAGCTTTGCCTCTACTATGGATAAGTT  
TAAACAAGATCATCAACATACTTGTGTTTATGTAGTGAATATGCATATTGTATGTTTGACTTTTCGGCACCGGTAATTTTATCTGTGTTTTTTGTGTGCAAAAAGAAATGATCTTAAC  
TAGAGCAAAATGTGAAGGATGAAGAAATGAATTTTAAATAAATAAACAAGTATGGTAAATACAGGAATTTTAAAGAAGTAATATGAGCCTGATTATAGAATAAACAATTAACCAATGC  
GATTTTAAACAAGAAATAGTCGATTTGAGGATATGAAGGTTCTTCCAAAATTAACITAGGGAGGATTTAATAAATAATTTTGGAGAAACAGTTTGAATATCAAGCTCTAGCAGAGCAAAA  
TTCCAGAGCAAGTTACGAAAGTGCTTTTGAAGTATCAAAAGATGAGAGATGAGAAACCGTAAACATGAAGTATAAAGCAGGTTGGAGTCAATTTGTATATCATCAAAATGCGGATGTAAT  
TTGGGTGTAATTTTGTCTACAGGCGACATTGGATTGAAAAAAACCTAACTGTAGATGAGATAACAGATCAAGTTTATATCTCCATTATAGGTCATCAATTTAGTAGCATTTCTTTTAT  
GGGAATGGGTGAAGCTCTAGCCAACCGTCAAGTATTGATGCTCTTGATTCTTTACGGATCCTAATTTATTTGCATTAAAGTCTCTAGAGCTTTCTATATCAACGATTGGTATTATACCTAG  
TATCAAAAAATACCCAGGAATATCCTCAAGTAAATCTTACATTTTCATTACACTCACTTATAGTGAGGAACGCGAGCAAAATGATGCCAATAAATGATAGATACCAATAGATGAGGTAAT  
GAATATACCTCGATGAACATATAAGATTAACTTCAAGGAAAGTATATATAGCTTTATCATGTTGCCTGGTGTAATGATTCTCTTGAGCATGCAAAACGAAGTTGTAGCCCTCTTAAAGTCG  
CTATAATCAGGGAAGTTATATCATGTAATTTGATACGATACAATCCTACAATAAGTGACCTGAGATGATGGAGAAGCAAAACGAAGGCGAGGTAGAAGCCTTTACAAAAGTTTGAAGT  
CTGCTGGTATCCATGTCACAATTAGAAGTCAATTTGGGATTGATATTGACGCTGCTTGTGGTCAATTATATGGAATTTATCAAAATAGCCAATAG

**Figure S1.** Sequence analysis of the *cfr* ORF and its promoter region in (A) *cfr*-positive linezolid-resistant and (B) *cfr*-positive linezolid-susceptible strains. Black letters indicate promoter sequences. Red letters with underlines indicate *cfr* ORF sequences. Blue letters indicate a point mutation (C to A) at position 442 in the *cfr* ORF.



**Figure S2.** Growth rates of *S. aureus* strains expressing wild-type *cfr* and *cfr*<sub>Q148K</sub>. Measurement of OD<sub>600nm</sub> (A and C) and viable cell counts (B and D).