

Table S4 The primers used in the PCR amplifications

Target gene	Primer	Sequence (5'-3')
<i>hao</i>	<i>hao-F</i>	CCCTGTTATGATTGCGCCAA
	<i>hao-R</i>	TCCCGATGCCTTTCCAAGAT
<i>nosZ</i>	<i>nosZ-F</i>	CTACGAGGCCTGGAAGTTCA
	<i>nosZ-R</i>	TCCAGAATCCGACGGCTATC
<i>narG</i>	<i>narG-1960m2f</i>	TAYGTSGGGCAGGARAAACTG
	<i>narG-2050m2r</i>	CGTAGAAGAAGCTGGTGCTGTT
<i>napA</i>	<i>napA-F</i>	ACCTGGTGATCCTGAACTACA
	<i>napA-R</i>	GCTTGCTGAAGAAGTCCTGAT
<i>nirK</i>	<i>nirK-F</i>	TCTACTATGTCGGCGAGCAG
	<i>nirK-R</i>	GTTGAAGACGATGTGGGACG
<i>nirS</i>	<i>cd3aF</i>	GAAGAACCATCCGCAGTA
	<i>R3cdR</i>	ATGGGTCTTGATGAACAG
<i>amoA</i>	<i>amoB-1Fmod</i>	TTGATTTCACTGGCAAGCGG
	<i>GenAOBR</i>	GCCTTCGAGTCGCCAATATC