

Supplementary Table 5 Codon-anticodon recognition pattern for the *Azospirillum* sp. B510 genome.

UUU F	<i>trnF-GAA</i> <i>d</i>	UCU S	<i>trnS-GGA</i> <i>Chr</i>	UAU Y	<i>trnY-GUA</i> <i>Chr,e</i>	UGU C	<i>trnC-GCA</i> <i>Chr</i>
UUC F		UCC S		UAC Y		UGC C	
UUA L	<i>trnL-UAA</i> <i>Chr</i>	UCA S	<i>trnS-UGA</i> <i>a</i>	UAA -		UGA -	
UUG L	<i>trnL-CAA</i> <i>Chr</i>	UCG S	<i>trnS-CGA</i> <i>Chr</i>	UAG -		UGG W	<i>trnW-CCA</i> <i>Chr</i>
CUU L	<i>trnL-GAG</i> <i>Chr</i>	CCU P	<i>trnP-GGG</i> <i>Chr</i>	CAU H	<i>trnH-GUG</i> <i>Chr</i>	CGU R	<i>trnR-ACG</i> <i>Chr(2)</i>
CUC L		CCC P		CAC H		CGC R	
CUA L	<i>trnL-UAG</i> <i>Chr</i>	CCA P	<i>trnP-UGG</i> <i>Chr</i>	CAA Q	<i>trnQ-UUG</i> <i>Chr</i>	CGA R	<i>trnR-CCG</i> <i>a</i>
CUG L	<i>trnL-CAG</i> <i>Chr(2),e</i>	CCG P	<i>trnP-CGG</i> <i>a(2)</i>	CAG Q	<i>trnQ-CUG</i> <i>a</i>	CGG R	
AUU I	<i>trnI-GAU</i> <i>Chr(2)</i>	ACU T	<i>trnT-GGU</i> <i>Chr(2)</i>	AAU N	<i>trnN-GUU</i> <i>Chr,d</i>	AGU S	<i>trnS-GCU</i> <i>a</i>
AUC I	<i>a(3),b,c,e</i>	ACC T		AAC N		AGC S	
AUA I	<i>trnI-CAU</i> <i>Chr</i>	ACA T	<i>trnT-UGU</i> <i>Chr</i>	AAA K	<i>trnK-UUU</i> <i>Chr</i>	AGA R	<i>trnR-UCU</i> <i>Chr</i>
AUG M	<i>trnM-CAU</i> <i>Chr</i>	ACG T	<i>trnT-CGU</i> <i>Chr</i>	AAG K	<i>trnK-CUU</i> <i>Chr(2)</i>	AGG R	<i>trnR-CCU</i> <i>Chr</i>
	<i>trnM-CAU</i> <i>Chr,</i> <i>a,c,e</i>						
GUU V	<i>trnV-GAC</i> <i>Chr,e</i>	GCU A	<i>trnA-GGC</i> <i>Chr(2),e</i>	GAU D	<i>trnD-GUC</i> <i>Chr</i> <i>d,e</i>	GGU G	<i>trnG-GCC</i> <i>Chr(2),e</i>
GUC V		GCC A		GAC D		GGC G	
GUA V	<i>trnV-UAC</i> <i>Chr</i>	GCA A	<i>trnA-UGC</i> <i>Chr(2)</i> <i>a(3),b,c,e</i>	GAA E	<i>trnE-UUC</i> <i>Chr,d</i>	GGA G	<i>trnG-UCC</i> <i>Chr</i>
GUG V	<i>trnV-CAC</i> <i>a</i>	GCG A	<i>trnA-CGC</i> <i>Chr</i>	GAG E	<i>trnE-CUC</i> <i>d(2)</i>	GGG G	<i>trnG-CCC</i> <i>Chr</i>

Corresponding amino acids for tRNA species are given as a one-letter abbreviation. “*Chr*” shows tRNA encoding on the chromosome, “*a*” is pAB510a, “*b*” is pAB510b, “*c*” is pAB510c, “*d*” is pAB510d and “*e*” is pAB510e. Numerals in parentheses indicate the number of the genes on the chromosome.