ŀ	nydrophobic - hydrophobic -	0.19	0.21	0.16	0.16	0.17	0.17			- 0.200
	nucleophilic - hydrophobic -	0.16	0.17	0.15	0.13	0.076	0.15			0.200
	hydrophobic - acidic -	0.1	0.11	0.09	0.18	0.085	0.087			
	hydrophobic - basic -	0.087	0.082	0.094	0.052	0.097	0.1			- 0.175
	hydrophobic - amide -	0.079	0.082	0.074	0.058	0.11	0.072			
	hydrophobic - aromatic -	0.058	0.056	0.061	0.051	0.092	0.069			- 0.150
	nucleophilic - acidic -	0.039	0.038	0.04	0.072	0.038	0.038			0.150
	nucleophilic - nucleophilic -	0.035	0.028	0.046	0.021	0.019	0.044			
pairs	nucleophilic - basic -	0.034	0.026	0.046	0.019	0.025	0.044			- 0.125
rring	nucleophilic - amide -	0.03	0.028	0.034	0.02	0.035	0.03			
occu	acidic - basic -	0.026	0.025	0.028	0.042	0.037	0.022			
Frequently occurring pairs	nucleophilic - aromatic -	0.026	0.023	0.031	0.022	0.036	0.033			- 0.100
Frequ	acidic - amide -	0.021	0.021	0.021	0.04	0.024	0.016			
	amide - basic -	0.018	0.017	0.02	0.016	0.027	0.018			- 0.075
	aromatic - basic -	0.018	0.016	0.021	0.016	0.02	0.025			
	aromatic - acidic -	0.016	0.017	0.015	0.03	0.024	0.014			
	acidic - acidic -	0.015	0.013	0.018	0.028	0.014	0.017		- 0.0	- 0.050
	aromatic - amide -	0.013	0.014	0.012	0.029	0.021	0.012			
	basic - basic -	0.012	0.0092	0.017	0.0058	0.016	0.018			- 0.025
	amide - amide -	0.0088	0.0084	0.0096	0.0069	0.026	0.0072			0.023
	aromatic - aromatic -	0.0057	0.0055	0.0062	0.0047	0.012	0.0069			
		Total	Bacteria	Eukaryota Subg	Archaea Iroup	Viruses	other sequences			