

TABLE I: References for experimental rates.

PDB	Protein name	References
1AEY	α -Spectrin SH3 domain	A. R. Viguera, J. C. Martinez, V. V. Filimonov, P. L. Mateo and L. Serrano, Biochemistry 33 , 2142 (1994).
1APS	Acylphosphatase	N. A. J. van Nuland, F. Chiti, N. Taddei, G. Raugei, G. Ramponi and C. M. Dobson, J. Mol. Biol. 283 , 883 (1998).
1BF4	Sso7d	R. Guerois and L. Serrano, J. Mol. Biol. 304 , 967 (2000).
1FKB	Human immunophilin Fkbp-12	E. R. G. Main, K. F. Fulton and S. E. Jackson, J. Mol. Biol. 291 , 429 (1999).
1HRC	Horse heart cytochrome c	C. K. Chan, Y. Hu, S. Takahashi, D. L. Rousseau, W. A. Eaton and J. Hofrichter, Proc. Natl. Acad. Sci. USA 94 , 1779 (1997).
1LMB	λ repressor N-terminal domain	G. S. Huang and T. G. Oas, Proc. Natl. Acad. Sci. USA 92 , 6878 (1995).
1MJC	<i>Escherichia coli</i> CspA	K. L. Reid, H. M. Rodriguez, B. J. Hillier and L. M. Gregoret, Protein Sci. 7 , 470 (1998).
1NYF	Fyn-SH3 domain	K. W. Plaxco, J. I. Guijarro, C. J. Morton, M. Pitkeathly, I. D. Campbell and C. M. Dobson, Biochemistry 37 , 2529 (1998).
1PGB	Protein G IgG binding domain	E. L. McCallister, E. Alm and D. Baker, Nat. Struct. Biol. 7 , 669 (2000).
1RIS	S6	M. Lindberg, J. Tangrot and M. Oliveberg, Nat. Struct. Biol. 9 , 818 (2002).
1SRL	src SH3	D. S. Riddle, V. P. Grantcharova, J. V. Santiago, E. Alm, I. Ruczinski and D. Baker, Nat. Struct. Biol. 6 , 1016 (1999).
1TEN	TNfn3	S. J. Hamill, A. Steward and J. Clarke, J. Mol. Biol. 297 , 165 (2000).
1TIT	TI I27	S. B. Fowler and J. Clarke, Structure 9 , 355 (2001).
1UBQ	Ubiquitin	S. Khorasanizadeh, I. D. Peters, T. R. Butt and H. Roder, Biochemistry 32 , 7054 (1993).
1YCC	Yeast cytochrome c	G. A. Mines, T. Pascher, S. C. Lee, J. R. Winkler and H. B. Gray, Chem. Biol. 3 , 491 (1996).
2AIT	Tendamistat	N. Schonbrunner, K. P. Koller and T. Kiehaber, J. Mol. Biol. 268 , 526 (1997).
2CI2	Chymotrypsin inhibitor 2	S. E. Jackson and A. R. Fersht, Biochemistry 30 , 10428 (1991).
2PTL	Protein L IgG binding domain	D. E. Kim, C. Fisher and D. Baker, J. Mol. Biol. 298 , 971 (2000).
2VIK	Villin 14T	S. E. Choe, L. W. Li, P. T. Matsudaira, G. Wagner and E. I. Shakhnovich, J. Mol. Biol. 304 , 99 (2000).

TABLE II: References for experimental ϕ -value data.

PDB	Protein name	References
1APS	Acylphosphatase	F. Chiti, N. Taddei, P. M. White, M. Bucciantini, F. Magherini, M. Stefani and C. M. Dobson, Nat. Struct. Biol. 6 , 1005 (1999).
1BF4	Sso7d	R. Guerois and L. Serrano, J. Mol. Biol. 304 , 967 (2000).
1FKB	Human immunophilin Fkbp-12	K. F. Fulton, E. R. G. Main, V. Daggett and S. E. Jackson, J. Mol. Biol. 291 , 445 (1999).
1PGB	Protein G IgG binding domain	E. L. McCallister, E. Alm and D. Baker, Nat. Struct. Biol. 7 , 669 (2000).
1RIS	S6	M. Lindberg, J. Tangrot and M. Oliveberg, Nat. Struct. Biol. 9 , 818 (2002).
1SRL	src SH3	D. S. Riddle, V. P. Grantcharova, J. V. Santiago, E. Alm, I. Ruczinski and D. Baker, Nat. Struct. Biol. 6 , 1016 (1999).
1TEN	TNfn3	S. J. Hamill, A. Steward and J. Clarke, J. Mol. Biol. 297 , 165 (2000).
1TIT	TI I27	S. B. Fowler and J. Clarke, Structure 9 , 355 (2001).
2CI2	Chymotrypsin inhibitor 2	L. S. Itzhaki, D. E. Otzen and A. R. Fersht, J. Mol. Biol. 254 , 260 (1995).
2PTL	Protein L IgG binding domain	D. E. Kim, C. Fisher and D. Baker, J. Mol. Biol. 298 , 971 (2000).
2VIK	Villin 14T	S. E. Choe, L. W. Li, P. T. Matsudaira, G. Wagner and E. I. Shakhnovich, J. Mol. Biol. 304 , 99 (2000).