

## Supplementary Material

R-factors calculated between native and derivative DR6 data sets:

R-factor between data sets (calculated in SCALEIT):				
Resolution (Å)	Native/ HMT-SIRAS	Native/ MAD-peak	Native/ MAD-inflection point	Native/ MAD-remote
18.0	0.692	0.632	0.514	0.659
10.4	0.735	0.658	0.460	0.693
8.0	0.411	0.352	0.314	0.369
6.8	0.292	0.243	0.212	0.260
6.0	0.278	0.251	0.224	0.271
5.4	0.272	0.239	0.225	0.259
5.0	0.271	0.234	0.215	0.249
4.6	0.266	0.232	0.218	0.249
4.4	0.237	0.212	0.209	0.228
4.1	0.226	0.213	0.207	0.221
3.9	0.230	0.213	0.213	0.226
3.7	0.224	0.219	0.217	0.228
3.6	0.229	0.224	0.224	0.233
3.5	0.253	0.242	0.238	0.250
3.3	0.274	0.251	0.242	0.247
Overall:	0.285	0.259	0.237	0.272

R-factor between data sets(calculated in SCALEIT):			
Resolution (Å)	HMT-SIRAS/ MAD-peak	HMT-SIRAS/ MAD-inflection point	HMT-SIRAS/ HMT-remote
18.0	0.050	0.125	0.039
10.4	0.067	0.137	0.040
8.0	0.088	0.152	0.078
6.8	0.103	0.185	0.094
6.0	0.093	0.141	0.089
5.4	0.097	0.141	0.098
5.0	0.083	0.121	0.082
4.6	0.082	0.111	0.072
4.4	0.073	0.096	0.073
4.1	0.072	0.092	0.074
3.9	0.066	0.083	0.069
3.7	0.081	0.094	0.086
3.6	0.089	0.109	0.092
3.5	0.099	0.117	0.099
3.3	0.124	0.149	0.123
3.2	0.144	0.180	0.140
3.1	0.153	0.190	0.146
3.0	0.158	0.201	0.150
Overall:	0.099	0.132	0.096

Resolution (Å)	R-factor between data sets(calculated in SCALEIT):		
	MAD-peak/ MAD-inflection point	MAD-peak/ MAD-remote	MAD-inflection point/ MAD-remote
18.0	0.081	0.042	0.134
10.4	0.08	0.042	0.108
8.0	0.058	0.04	0.08
6.8	0.062	0.051	0.082
6.0	0.056	0.06	0.085
5.4	0.059	0.054	0.079
5.0	0.053	0.045	0.068
4.6	0.043	0.046	0.066
4.4	0.039	0.042	0.055
4.1	0.04	0.045	0.055
3.9	0.037	0.043	0.053
3.7	0.046	0.055	0.056
3.6	0.052	0.06	0.069
3.5	0.063	0.074	0.081
3.3	0.079	0.082	0.098
3.2	0.093	0.11	0.121
3.1	0.106	0.116	0.136
3.0	0.117	0.13	0.161
2.9	0.139	0.138	0.175
Overall:	0.065	0.066	0.087