

Supplementary Materials: Molecular Docking Optimization in the Context of Multi-Drug Resistant and Sensitive EGFR Mutants

María Jesús García-Godoy, Esteban López-Camacho, José García-Nieto, Antonio J. Nebro and José F. Aldana-Montes

Table S1. Median and Interquartile range of I_{HV} quality indicator for each algorithm (SMPSO, GDE3, MOEA/D and NSGAI) and instance. The best and second best median values are shown in dark gray and light gray backgrounds, respectively.

	SMPSO	GDE3	MOEA/D	NSGA-II
Wild type				
3vjo	4.57×10^{-1} _{3.0×10^{-2}}	4.16×10^{-1} _{8.3×10^{-2}}	5.12×10^{-1} _{9.3×10^{-2}}	3.75×10^{-1} _{1.1×10^{-1}}
4i23	5.48×10^{-1} _{8.0×10^{-3}}	5.63×10^{-1} _{1.9×10^{-3}}	5.67×10^{-1} _{1.6×10^{-3}}	5.39×10^{-1} _{2.5×10^{-2}}
4zau	5.95×10^{-1} _{5.5×10^{-3}}	6.70×10^{-1} _{4.3×10^{-2}}	6.85×10^{-1} _{7.4×10^{-2}}	6.70×10^{-1} _{5.9×10^{-1}}
G719S / L858R				
2j6m	8.60×10^{-1} _{5.8×10^{-3}}	8.84×10^{-1} _{4.4×10^{-3}}	8.69×10^{-1} _{6.6×10^{-3}}	8.82×10^{-1} _{1.4×10^{-2}}
T790M / G719S				
3ug2	4.13×10^{-1} _{2.1×10^{-2}}	4.42×10^{-1} _{2.5×10^{-2}}	4.57×10^{-1} _{2.1×10^{-2}}	4.36×10^{-1} _{2.5×10^{-2}}
3vjn	$0.00 \times 10^{+0}$ _{$0.0 \times 10^{+0}$}	$0.00 \times 10^{+0}$ _{$0.0 \times 10^{+0}$}	6.04×10^{-1} _{1.9×10^{-1}}	$0.00 \times 10^{+0}$ _{2.7×10^{-1}}
G719S				
2itn	7.48×10^{-1} _{2.0×10^{-2}}	7.72×10^{-1} _{4.5×10^{-2}}	7.75×10^{-1} _{3.4×10^{-2}}	7.25×10^{-1} _{1.1×10^{-1}}
2ito	4.35×10^{-1} _{2.0×10^{-2}}	4.70×10^{-1} _{6.1×10^{-2}}	5.04×10^{-1} _{6.1×10^{-2}}	5.11×10^{-1} _{6.2×10^{-2}}
2itp	5.57×10^{-1} _{1.2×10^{-2}}	6.09×10^{-1} _{7.0×10^{-3}}	6.05×10^{-1} _{5.8×10^{-2}}	5.34×10^{-1} _{3.8×10^{-1}}
2itq	6.05×10^{-1} _{1.1×10^{-2}}	6.45×10^{-1} _{3.1×10^{-3}}	6.49×10^{-1} _{7.0×10^{-3}}	6.38×10^{-1} _{9.8×10^{-3}}
L858R				
2eb3	5.58×10^{-1} _{1.1×10^{-1}}	6.68×10^{-1} _{8.8×10^{-2}}	6.88×10^{-1} _{9.8×10^{-2}}	6.40×10^{-1} _{8.9×10^{-2}}
2itu	5.75×10^{-1} _{2.3×10^{-2}}	5.29×10^{-1} _{1.1×10^{-3}}	6.05×10^{-1} _{8.6×10^{-3}}	5.33×10^{-1} _{6.2×10^{-2}}
2itz	4.11×10^{-1} _{1.6×10^{-2}}	5.40×10^{-1} _{3.3×10^{-2}}	5.09×10^{-1} _{5.9×10^{-2}}	4.90×10^{-1} _{8.1×10^{-2}}
T790M				
2jiu	4.99×10^{-1} _{3.3×10^{-3}}	5.13×10^{-1} _{1.0×10^{-2}}	5.25×10^{-1} _{8.6×10^{-3}}	5.12×10^{-1} _{1.5×10^{-2}}
5j9y	8.18×10^{-1} _{1.4×10^{-3}}	8.22×10^{-1} _{2.2×10^{-4}}	8.78×10^{-1} _{1.4×10^{-2}}	8.22×10^{-1} _{2.7×10^{-1}}
5j9z	9.01×10^{-1} _{8.6×10^{-4}}	9.05×10^{-1} _{4.4×10^{-5}}	9.23×10^{-1} _{3.8×10^{-3}}	9.05×10^{-1} _{1.6×10^{-4}}
T790M / L858R				
3w2s	5.65×10^{-1} _{2.4×10^{-2}}	$0.00 \times 10^{+0}$ _{$0.0 \times 10^{+0}$}	6.31×10^{-1} _{2.3×10^{-2}}	$0.00 \times 10^{+0}$ _{$0.0 \times 10^{+0}$}
4rj4	4.70×10^{-1} _{8.7×10^{-2}}	6.89×10^{-1} _{3.3×10^{-2}}	8.71×10^{-1} _{6.7×10^{-2}}	6.19×10^{-1} _{4.3×10^{-2}}
4rj5	2.07×10^{-1} _{1.9×10^{-2}}	2.11×10^{-1} _{3.8×10^{-3}}	2.16×10^{-1} _{2.0×10^{-2}}	2.20×10^{-1} _{4.1×10^{-2}}
4rj6	2.48×10^{-1} _{5.8×10^{-2}}	4.90×10^{-1} _{1.0×10^{-2}}	8.55×10^{-1} _{5.9×10^{-2}}	4.60×10^{-1} _{4.8×10^{-2}}
4rj7	6.64×10^{-1} _{7.6×10^{-3}}	7.08×10^{-1} _{2.6×10^{-3}}	7.13×10^{-1} _{2.0×10^{-2}}	5.40×10^{-1} _{6.9×10^{-1}}
4rj8	6.16×10^{-1} _{1.1×10^{-2}}	6.44×10^{-1} _{6.0×10^{-3}}	6.47×10^{-1} _{7.8×10^{-3}}	6.11×10^{-1} _{2.2×10^{-2}}
5c8k	5.92×10^{-1} _{1.0×10^{-2}}	6.15×10^{-1} _{1.2×10^{-3}}	6.20×10^{-1} _{9.7×10^{-3}}	5.34×10^{-1} _{2.6×10^{-2}}
5c8m	5.49×10^{-1} _{5.5×10^{-3}}	5.74×10^{-1} _{5.5×10^{-3}}	5.77×10^{-1} _{1.9×10^{-3}}	5.68×10^{-1} _{2.0×10^{-1}}
5cal	5.70×10^{-1} _{2.0×10^{-2}}	5.95×10^{-1} _{6.4×10^{-3}}	6.34×10^{-1} _{4.7×10^{-2}}	5.96×10^{-1} _{6.5×10^{-1}}
5can	5.52×10^{-1} _{2.8×10^{-2}}	5.58×10^{-1} _{4.7×10^{-3}}	6.15×10^{-1} _{5.5×10^{-2}}	5.44×10^{-1} _{1.4×10^{-1}}
5cao	4.66×10^{-1} _{1.3×10^{-2}}	$0.00 \times 10^{+0}$ _{2.7×10^{-1}}	5.48×10^{-1} _{5.4×10^{-2}}	2.37×10^{-1} _{4.6×10^{-1}}
5cap	4.37×10^{-1} _{8.1×10^{-2}}	5.61×10^{-1} _{2.1×10^{-1}}	5.66×10^{-1} _{3.8×10^{-2}}	3.81×10^{-1} _{2.0×10^{-1}}
5caq	6.53×10^{-1} _{6.2×10^{-3}}	6.75×10^{-1} _{6.6×10^{-3}}	6.80×10^{-1} _{1.1×10^{-2}}	5.96×10^{-1} _{6.7×10^{-2}}
5cas	6.07×10^{-1} _{1.3×10^{-2}}	6.31×10^{-1} _{3.7×10^{-3}}	6.26×10^{-1} _{9.4×10^{-3}}	5.89×10^{-1} _{3.0×10^{-2}}
5cau	5.96×10^{-1} _{2.3×10^{-2}}	6.20×10^{-1} _{2.2×10^{-3}}	6.20×10^{-1} _{1.2×10^{-2}}	5.49×10^{-1} _{7.8×10^{-2}}
5em5	5.95×10^{-1} _{9.8×10^{-2}}	5.75×10^{-1} _{3.5×10^{-1}}	6.13×10^{-1} _{3.8×10^{-1}}	4.82×10^{-2} _{3.5×10^{-1}}
5em7	7.37×10^{-1} _{2.9×10^{-2}}	8.23×10^{-1} _{8.1×10^{-3}}	7.79×10^{-1} _{4.9×10^{-2}}	7.62×10^{-1} _{5.7×10^{-2}}
5em8	4.37×10^{-1} _{6.5×10^{-2}}	5.00×10^{-1} _{9.0×10^{-3}}	5.22×10^{-1} _{1.5×10^{-1}}	5.15×10^{-1} _{9.9×10^{-2}}
5hic	5.58×10^{-1} _{1.9×10^{-2}}	$0.00 \times 10^{+0}$ _{6.1×10^{-1}}	6.07×10^{-1} _{4.3×10^{-3}}	5.92×10^{-1} _{6.0×10^{-1}}