

**A**

Binary EI	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
UCB <sub>f</sub>	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03
TS	0.06	0.03	0.00	0.00	0.09	0.15
Random	0.06	0.09	0.00	0.00	0.15	0.18
BKG	0.06	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15
UCB <sub>Φ</sub>	0.00	0.09	0.09	0.06	0.12	0.15

**B**

Binary EI	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
UCB <sub>f</sub>	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03
TS	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Random	0.06	0.06	0.00	0.00	0.06	0.12
BKG	0.06	0.00	0.00	0.00	0.06	0.03
UCB <sub>Φ</sub>	0.00	0.06	0.06	0.03	0.03	0.06
	UCB <sub>Φ</sub>	BKG	Random	TS	UCB <sub>f</sub>	Binary EI