

Table 1. Details of the touching-radii scenario. Number of encounters between protostars within the same, N_{ii} , or different mass ranges, N_{ij} ; here indices i and j indicate either low-mass protostars (index ‘s’; $\leq 0.8 M_{\odot}$), medium-mass protostars (index ‘m’; $0.8 < M \leq 5 M_{\odot}$), or high-mass protostars (index ‘l’; $> 5 M_{\odot}$). In addition, we also list the N_{ii} or N_{ij} per total number of measured close encounters in this scenario, i.e. $N_{\text{merge,tot}} = N_{ss} + N_{sm} + N_{sl} + N_{mm} + N_{ml} + N_{ll}$.

Realization	N_{ss}	$N_{ss} / N_{\text{merge,tot}}$	N_{sm}	$N_{sm} / N_{\text{merge,tot}}$	N_{sl}	$N_{sl} / N_{\text{merge,tot}}$	N_{mm}	$N_{mm} / N_{\text{merge,tot}}$	N_{ml}	$N_{ml} / N_{\text{merge,tot}}$	N_{ll}	$N_{ll} / N_{\text{merge,tot}}$
$\beta 01 - 1$	11	0.7333	4	0.2667	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
$\beta 01 - 2$	0	0.0000	4	0.8000	0	0.0000	1	0.2000	0	0.0000	0	0.0000
$\beta 01 - 3$	0	0.0000	2	0.4000	0	0.0000	3	0.6000	0	0.0000	0	0.0000
$\beta 01 - 4$	2	0.5000	1	0.2500	0	0.0000	1	0.2500	0	0.0000	0	0.0000
$\beta 01 - 5$	0	0.0000	2	0.5000	0	0.0000	2	0.5000	0	0.0000	0	0.0000
$\beta 001 - 1$	0	0.0000	2	0.2000	0	0.0000	6	0.6000	2	0.2000	0	0.0000
$\beta 001 - 2$	0	0.0000	2	0.3333	0	0.0000	3	0.5000	1	0.1667	0	0.0000
$\beta 001 - 3$	0	0.0000	2	0.2500	0	0.0000	5	0.6250	1	0.1250	0	0.0000
$\beta 001 - 4$	3	0.3000	2	0.2000	0	0.0000	4	0.4000	1	0.1000	0	0.0000
$\beta 001 - 5$	4	0.4444	1	0.1111	0	0.0000	4	0.4444	0	0.0000	0	0.0000
$\alpha 025 - 1$	0	0.0000	3	0.3750	3	0.3750	1	0.1250	1	0.1250	0	0.0000
$\alpha 025 - 2$	2	0.4000	1	0.2000	0	0.0000	0	0.0000	1	0.2000	1	0.2000
$\alpha 025 - 3$	0	0.0000	6	0.4286	0	0.0000	4	0.2857	4	0.2857	0	0.0000
$\alpha 025 - 4$	0	0.0000	0	0.0000	2	0.4000	0	0.0000	3	0.6000	0	0.0000
$\alpha 025 - 5$	1	0.1000	1	0.1000	4	0.4000	0	0.0000	3	0.3000	1	0.1000
$\alpha 005 - 1$	0	0.0000	0	0.0000	2	0.2000	3	0.3000	4	0.4000	1	0.1000
$\alpha 005 - 2$	2	0.2222	3	0.3333	0	0.0000	2	0.2222	1	0.1111	1	0.1111
$\alpha 005 - 3$	0	0.0000	2	0.4000	2	0.4000	0	0.0000	1	0.2000	0	0.0000
$\alpha 005 - 4$	0	0.0000	0	0.0000	2	0.3333	0	0.0000	4	0.6667	0	0.0000
$\alpha 005 - 5$	0	0.0000	2	0.2500	0	0.0000	6	0.7500	0	0.0000	0	0.0000
$\alpha 025\beta 01 - 1$	1	0.0769	6	0.4615	0	0.0000	5	0.3846	1	0.0769	0	0.0000
$\alpha 025\beta 01 - 2$	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	1	0.5000	1	0.5000	0	0.0000
$\alpha 025\beta 01 - 3$	0	0.0000	0	0.0000	1	1.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
$\alpha 025\beta 01 - 4$	1	0.1250	1	0.1250	4	0.5000	1	0.1250	1	0.1250	0	0.0000
$\alpha 025\beta 01 - 5$	0	0.0000	2	0.5000	0	0.0000	0	0.0000	2	0.5000	0	0.0000
$\alpha 025\beta 001 - 1$	1	0.1429	1	0.1429	0	0.0000	4	0.5714	1	0.1429	0	0.0000
$\alpha 025\beta 001 - 2$	0	0.0000	1	0.0833	3	0.2500	4	0.3333	3	0.2500	1	0.0833
$\alpha 025\beta 001 - 3$	0	0.0000	1	0.2500	0	0.0000	1	0.2500	2	0.5000	0	0.0000
$\alpha 025\beta 001 - 4$	2	0.2222	1	0.1111	1	0.1111	1	0.1111	2	0.2222	2	0.2222
$\alpha 025\beta 001 - 5$	0	0.0000	0	0.0000	5	0.8333	0	0.0000	1	0.1667	0	0.0000
$\alpha 005\beta 01 - 1$	1	0.1429	2	0.2857	0	0.0000	3	0.4286	1	0.1429	0	0.0000
$\alpha 005\beta 01 - 2$	0	0.0000	2	0.5000	0	0.0000	2	0.5000	0	0.0000	0	0.0000
$\alpha 005\beta 01 - 3$	1	0.1250	2	0.2500	0	0.0000	5	0.6250	0	0.0000	0	0.0000
$\alpha 005\beta 01 - 4$	0	0.0000	2	1.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
$\alpha 005\beta 01 - 5$	0	0.0000	2	0.4000	1	0.2000	2	0.4000	0	0.0000	0	0.0000
$\alpha 005\beta 001 - 1$	2	0.5000	0	0.0000	0	0.0000	1	0.2500	1	0.2500	0	0.0000
$\alpha 005\beta 001 - 2$	0	0.0000	2	0.3333	0	0.0000	0	0.0000	4	0.6667	0	0.0000
$\alpha 005\beta 001 - 3$	0	0.0000	2	0.1818	6	0.5455	0	0.0000	3	0.2727	0	0.0000
$\alpha 005\beta 001 - 4$	0	0.0000	0	0.0000	3	0.2727	4	0.3636	2	0.1818	2	0.1818
$\alpha 005\beta 001 - 5$	1	0.2000	0	0.0000	3	0.6000	0	0.0000	1	0.2000	0	0.0000