

R_g (Å)	$\frac{d\Sigma}{d\Omega}(0)$ (cm ⁻¹)	$\langle N_{\text{agg}} \rangle_G$	$\langle N_{\text{agg}} \rangle_Q$	χ^2	B (10 ⁻³ cm ⁻¹)	x_{10}	x_8	x_6	x_4	x_2	x_1	x_{1L}	Fig.	Experiment
Condition K														
$x_D=0.00$	60.1±0.5	0.323±0.003	1.2±0.2	1.3±0.2	0.1	0.26±0.03	0	0.04	0	0	0	0.7	0.3	S1-56 56-ESRF/2
$x_D=0.50$	85±1	0.565±0.008	2.1±0.3	2.2±0.3	1.3	1.6±0.1	0.02	0.04	0.09	0.08	0	0.77	0	S1-57 57-ESRF/2
$x_D=1.00$	102.5±0.7	0.895±0.007	3.3±0.5	3.3±0.3	4.1	2.6±0.3	0.14	0	0	0.35	0	0.51	0	S1-58 58-ESRF/2
Condition L														
$x_D=0.00$	68.8±0.7	2.22±0.02	1.6±0.3	1.75±0.09	8.2	8.4±0.8	0.01	0.01	0.04	0.13	0	0.81	0	S1-59 59-ESRF/2
$x_D=0.50$	90.5±0.9	3.51±0.03	2.6±0.4	2.7±0.1	13.3	11±1	0.06	0.01	0	0.33	0	0.59	0	S1-60 60-ESRF/2
$x_D=1.00$	105.2±0.8	4.28±0.03	3.2±0.5	3.0±0.3	2.9	25±2	0	0.2	0.01	0.03	0.47	0	0.29	S1-61 61-ESRF/2
Condition M														
$x_D=0.00$	72.2±0.6	4.79±0.04	1.8±0.3	1.80±0.06	14.6	18±2	0	0	0.02	0.22	0	0.76	0	S1-62 62-ESRF/2
$x_D=0.50$	90.2±0.7	7.52±0.06	2.8±0.4	2.73±0.08	15.2	29±3	0.02	0	0	0.5	0	0.47	0	S1-63 63-ESRF/2
$x_D=1.00$	101.6±0.6	9.22±0.06	3.4±0.5	3.3±0.1	17.7	26±3	0.09	0	0	0.48	0	0.42	0	S1-64 64-ESRF/2
Condition N														
$x_D=0.00$	134.0±0.4	2.039±0.009	8±1	6.8±0.5	0.7	2.7±0.3	0.62	0	0	0.05	0.03	0.28	0.01	S1-65 65-ESRF/2
$x_D=0.50$	132.1±0.5	1.855±0.009	7±1	6.2±0.5	0.6	2.7±0.2	0.56	0	0	0.02	0.17	0.22	0.03	S1-66 66-ESRF/2
$x_D=1.00$	139.4±0.7	2.82±0.02	10±2	9.3±0.8	2.0	3.8±0.4	0.9	0	0.1	0	0	0	0.03	S1-67 67-ESRF/2
Condition O														
$x_D=0.00$	134.3±0.7	11.44±0.08	8±1	7.6±0.3	3.7	14±1	0.7	0	0	0.05	0.13	0.11	0	S1-68 68-ESRF/2
$x_D=0.50$	120.4±0.2	6.68±0.02	5.0±0.8	4.6±0.2	4.1	12±1	0.22	0.1	0	0.32	0	0.36	0	S1-69 69-ESRF/2
$x_D=1.00$	138.3±0.6	14.05±0.09	10±2	9.1±0.4	14.8	18±2	0.8	0	0.22	0	0	0	0	S1-70 70-ESRF/2
Condition P														
$x_D=0.00$	130.0±0.8	19.6±0.2	7±1	6.4±0.1	14.4	22±2	0.54	0	0	0.16	0.07	0.12	0.1	S1-71 71-ESRF/2
$x_D=0.50$	132.3±0.8	24.8±0.2	9±1	8.1±0.1	18.4	37±3	0.69	0	0	0.31	0	0	0	S1-72 72-ESRF/2
$x_D=1.00$	133.6±0.6	24.3±0.2	9±1	7.9±0.1	16.6	34±4	0.59	0	0.2	0.21	0	0	0	S1-73 73-ESRF/2
Condition Q														
$x_D=0.00$	104.5±0.8	0.691±0.006	2.5±0.4	2.3±0.2	0.1	1.00±0.09	0.1	0.02	0.02	0.06	0.1	0.37	0.36	S1-74 74-ESRF/2
$x_D=0.50$	112.1±0.4	0.936±0.004	3.5±0.5	3.2±0.3	0.4	2.1±0.2	0.1	0	0.23	0.07	0	0.48	0.13	S1-75 75-ESRF/2
$x_D=1.00$	122.3±0.6	1.484±0.009	5.5±0.8	5.2±0.3	3.7	3.7±0.4	0.31	0	0	0.5	0	0.23	0	S1-76 76-ESRF/2
Condition R														
$x_D=0.00$	129.0±0.4	7.40±0.03	5.5±0.8	5.0±0.1	0.6	6.8±0.6	0.23	0.23	0.03	0.04	0.03	0.12	0.32	S1-77 77-ESRF/2
$x_D=0.50$	128.6±0.4	7.73±0.03	5.7±0.9	5.3±0.1	4.2	11±1	0.19	0.23	0.15	0.01	0.18	0.11	0.13	S1-78 78-ESRF/2
$x_D=1.00$	141±1	9.7±0.1	7±1	6.9±0.3	18.9	17±2	0	0.83	0	0.03	0	0.05	0.09	S1-79 79-ESRF/2
Condition S														
$x_D=0.00$	128.2±0.4	14.04±0.06	5.2±0.8	4.5±0.4	0.5	3.9±0.4	0.37	0	0	0	0.15	0.15	0.31	S1-80 80-ESRF/2
$x_D=0.50$	124.1±0.4	15.48±0.06	5.7±0.9	5.1±0.2	6.1	22±3	0.35	0	0	0.33	0.02	0.23	0.08	S1-81 81-ESRF/2
$x_D=1.00$	117.9±0.3	13.30±0.03	4.9±0.8	4.52±0.08	8.3	24±2	0.16	0	0.21	0.32	0.08	0.16	0.08	S1-82 82-ESRF/2
Condition T														
$x_D=0.00$	137.9±0.7	2.17±0.01	8±1	7.1±0.5	0.9	0.58±0.05	0.67	0	0	0	0	0	0.33	S1-83 83-ESRF/2
$x_D=0.50$	139.2±0.7	2.41±0.02	9±1	7.9±0.5	0.7	2.1±0.2	0.76	0	0	0	0	0	0.24	S1-84 84-ESRF/2
$x_D=1.00$	138.6±0.7	2.65±0.02	10±2	8.7±0.5	0.6	3.0±0.3	0.8	0	0.02	0.01	0.07	0	0.06	S1-85 85-ESRF/2
Condition U														
$x_D=0.00$	134.9±0.8	11.05±0.08	8±1	6.7±0.2	6.0	8.0±0.8	0.63	0	0	0	0	0	0.37	S1-86 86-ESRF/2
$x_D=0.50$	136.9±0.8	12.06±0.09	9±1	8.0±0.2	3.2	9.2±0.9	0.77	0	0	0	0	0	0.23	S1-87 87-ESRF/2
$x_D=1.00$	134.3±0.5	10.95±0.06	8±1	7.3±0.3	1.6	12±1	0.64	0	0	0.17	0.01	0.05	0.12	S1-88 88-ESRF/2
Condition V														
$x_D=0.00$	137.5±0.7	24.4±0.2	9±1	7.9±0.6	1.8	6.3±0.7	0.7	0	0	0.04	0	0	0.21	S1-89 89-ESRF/2
$x_D=0.50$	134.1±0.9	24.9±0.2	9±1	8.1±0.2	16.7	25±3	0.75	0	0	0.13	0.03	0	0.09	S1-90 90-ESRF/2
$x_D=1.00$	134.1±0.8	23.8±0.2	9±1	7.8±0.2	6.7	24±3	0.69	0	0	0.19	0	0	0.12	S1-91 91-ESRF/2

Table S5: