



Figure 1 Effect of different doses of OA on the development of the *S.T*-induced diarrhea model. (A) Changes in survival rate of mice in each group (n=10). (B) Changes in DAI levels were evaluated everyday throughout the 9 days of the experimental period. *** $P < 0.001$ vs. the vehicle-treated control group; ### $P < 0.001$ vs. the *S. Typhimurium*-treated group.

Table 1 body weight of Control group

NO Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	19.82	23.05	21.15	20.52	21.46	19.49	21.88	22.71	21.58	21.82	22.16	21.45	22.61	20.33	21.82	21.53	20.12	22.43	21.19	21.18
2	20.08	22.76	21.18	20.36	22.08	21.48	22.25	22.4	21.74	22.83	22.06	22.79	23.49	20.78	22.15	20.98	21.83	22.85	21.56	21.75
3	21.08	23.43	21.91	21.48	22.06	22.12	21.9	21.88	23	23.4	22.35	22.06	23.19	21.4	23.55	22.22	22.18	22.72	21.75	23.16
4	21.75	23.75	22.91	21.26	23.6	23.95	22.15	22.1	23.68	22.79	22.16	23.09	23.61	22.8	22.95	23.29	23.01	23.01	21.34	23.43
5	21.34	23.7	22.15	22.52	22.56	23.66	21.88	22.71	23.83	22.83	22.58	23.79	23.17	21.98	23.52	23.62	23.15	23.2	22.76	23.7
6	21.19	23.16	23.98	22.26	23.94	23.38	22.48	21.12	23.65	23.16	23.5	24.65	23.93	22.6	23.9	23.83	23.88	23.2	23.98	23.7
7	21.98	23.9	23.74	23.84	23.63	23.98	23.48	21.87	23.93	23.92	24.52	24.09	24.62	23.27	23.11	23.35	23.49	23.82	23.16	23.9
8	23.16	23.95	25.05	24.98	22.99	24.63	24.96	22.96	23.03	23.65	25.02	24.27	25.45	24.76	24.82	22.94	24.86	24.05	23.81	23.95
9	23.81	24	24.49	25.29	23.6	24.55	25.31	22.4	24.86	24.39	24.96	23.9	25.36	25.13	24.92	23.6	25.09	24	23.56	22.95

Table 2 body weight of S.T group

NO Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	21.6	22.18	21.58	22.65	21.22	21.66	24.33	22.51	21.22	23.24	21.24	21.64	20.1	22.27	22.63	20.47	21.76	20.22	21.6	22.18
2	21.62	22.79	21.84	22.14	21.9	22.54	24.73	22.93	22.76	23.69	21.49	22.14	21.9	22.4	23.11	21.26	22.94	21.88	21.62	22.79
3	22.08	23.07	22.54	22.91	22.03	22.91	22.65	23.23	22.81	23.74	21.42	21.38	22.95	22.57	22.52	22.38	23.46	22.02	22.08	23.07
4	22.15	23.42	22.19	22.4	22.3	23.53	23.02	23.52	22.67	24	22.13	22.01	23.26	21.83	22.24	21.84	23.2	21.98	23.15	22.82
5	23.02	24.6	22.06	21.76	22.49	23.17	22.65	23.64	22.4	23.34	22.35	22.17	23.17	22	22.76	22.34	23.24	22.03	22.72	22.6
6	22.09	24.07	21.98	22.41	23.15	23.2	21.5	24.78	22.72	24.52	22.68	22.96	24.64	22.86	22.09	23.51	23.51	22.65	22.98	22.07
7	22.71	21.01	21	20.02	23.34	22.96	19.58	23.67	20.44	23.67	22.55	21.25	20.59	20.07	22.3	21.45	22.34	20	22.71	21.01
8	20.84	20.78	20.85	19.73	20.63	18.82	16.94	20.51		22.85	21.45	20.05	18.61	18.3	20.14	20.34	19.19	19.78	20.84	20.78
9	17.51	17.48	19.47	19.99	19.81	18.8		19.64		21.42	19.8	16.21	15.59	16.07	18.35	19.08	17.78	17.67	17.51	19.48

NO Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	22.76	20.7	21.31	21.63	23.28	22.89	20.51	21.8	22.3	20.28	20.62	21.17	22.65	21.95	22.31	22.63	21.39	21.39	22.76	20.7
2	21.51	21.31	22.28	20.96	23.62	22.39	20.81	22.06	21.86	21.76	21.86	21.49	22.76	23	22.46	23.89	21.32	23.89	22.51	21.31
3	22.03	21.22	22.51	21.69	23.23	22.63	21.27	20.83	22.61	21.9	21.66	22.67	22.67	23.56	23.07	24.9	21.88	23.01	23.03	21.22
4	22.23	21.39	22.37	21.96	24.12	23.22	22.07	22.21	22.6	21	21.34	22.19	22.9	22.86	24.13	23.6	23.22	23.23	23.23	20.39
5	20.52	20.97	22.12	22.11	25.48	23.07	24.99	23.08	23.67	22.28	21.08	22.69	23.15	24.28	25.39	23.32	23.2	22.19	23.52	20.67
6	20.55	21.83	23.52	23.77	25.49	23.58	24.29	23.27	24.79	22.6	21.82	21.86	23.39	23.84	24.22	23.45	23.18	22.69	22.89	21.83
7	20.51	21.49	22.42	21.96	24.51	23.19	24.15	23.82	24.33	22.29	21.32	21.32	22.54	23.28	23.39	23.72	24.08	23.05	22.51	22.49
8	19.95	21.29	20.42	20.96	24.01	22.9	23.15	24.22	25.33	21.9	21.42	22.32	22.84	23.09	22.89	22.47	23.68	22.55	22.31	22.19
9	20.5	20.5	20.39	20.05	23.85	22.5	23.5	23.4	24.1	21.6	20.3	21.5	22.5	23.37	22.51	22.98	23.4	22.55	21.78	21.5

Table 3 body weight of S.T + OA group

Table 4 body weight of OA group

NO Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	21.61	21.58	20.34	21.41	19.53	22.68	21.98	21.04	22.03	20.42	22.34	21.32	22.77	21.05	20.13	22.1	20.22	22.93	21.61	21.58
2	21.62	22.19	20.53	21.54	21.8	23.08	23.3	21.2	23.3	21.96	22.54	22.73	22.72	22.73	20.88	22.68	21.01	22.03	21.62	22.19
3	21.9	22.63	20.4	22.04	21.13	23.2	21.51	22.52	23.04	22.55	22.84	23.32	21.51	22.8	21.3	23.69	22.12	21.81	21.7	23.63
4	22.09	22.72	21.81	22.22	22.08	23.34	21.24	22.46	23.93	22.32	23.21	23.06	21.92	23.65	22.31	24.46	22.72	22.58	22.09	23.72
5	22.34	23.05	21.71	22.41	22.72	23.67	23.36	22.75	24.84	23.43	23.55	24.47	22.35	23.95	21.63	24.98	21.93	22.35	22.34	23.05
6	22.06	24.2	22.86	23.34	22.97	22.92	22.03	22.86	24.25	24.47	23.86	24.77	23.2	23.08	22.08	24.2	23.09	22.45	22.06	23.2
7	23.5	24.61	22.99	23.3	23.96	23.72	24.79	23.64	25	24.29	24.5	25.1	23.22	23.53	22.83	24.26	23.7	23.03	24.5	23.01
8	24.02	25.22	23.56	23.75	23.82	24.37	24.34	23.78	25.09	24.77	24.08	25.32	23.98	24.48	22.94	25.37	24.82	24.34	24.02	24.22
9	24.67	26.78	24.34	23.83	23.23	24.32	24.38	24.06	25.45	25.63	25.68	26.27	24.47	24.1	23.08	26.06	24.13	25.31	24.67	24.78