

**Fig. S1.** Real-time PCR 96-well plate layout for validation of probiotic products. P: Internal positive control, N: no template control, 1: *L. gasseri* specific primer set, 2: *L. rhamnosus* specific primer set, 3: *L. brevis* specific primer set, 4: *L. sakei* specific primer set, 5: *L. johnsonii* specific primer set, 6: *L. jensenii* specific primer set, 7: *L. fermentum* specific primer set, 8: *L. plantarum* specific primer set, 9: *L. paracasei* specific primer set, 10: *L. paraplantarum* specific primer set, 11: *L. casei* specific primer set, 12: *L. curvatus* specific primer set, 13: *L. acidophilus* specific primer set, 14: *L. salivarius* specific primer set, 15: *L. reuteri* specific primer set, 16: *L. coryniformis* specific primer set, 17: *L. farciminis* specific primer set, 18: *L. zymae* specific primer set, 19: *L. pentosus* specific primer set, 20: *L. crustorum* specific primer set, 21: *L. mucosae* specific primer set, 22: *L. buchneri* specific primer set, 23: *L. helveticus* specific primer set, 24: *L. amylovorus* specific primer set, 25: *L. heilongjiangensis* specific primer set, 26: *L. parabuchneri* specific primer set, 27: *L. acidipiscis* specific primer set, 28: *L. sanfranciscensis* specific primer set, 29: *L. ruminis* specific primer set, 30: *L. agilis* specific primer set, 31: *L. delbrueckii* specific primer set, 32: *L. amylophilus* specific primer set, 33: *L. kunkeei* specific primer set, 34: *L. acetotolerans* specific primer set, 35: *L. lindneri* specific primer set, 36: *L. gallinarum* specific primer set, 37: *L. amylolyticus* specific primer set.