

Table S1. Identification of lactic acid bacteria from fruit pulp processing byproducts (source, identification technique and congruency between applied techniques of identification).

Byproduct source	Strain code	Identification technique		Congruency
		MALDI-TOF	16S-rRNA	
Pineapple	40	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes
	52	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes
	56	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes
	220	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes
	250	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes
	255	<i>Lactobacillus</i> spp.	<i>L. fermentum</i>	yes
	256	<i>Lactobacillus</i> spp.	<i>L. fermentum</i>	yes
	263	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes
	273	<i>L. nagelii</i>	<i>L. fermentum</i>	no
	278	<i>L. lactis</i>	<i>L. lactis</i>	yes
Barbados cherry	48	<i>L. lactis</i>	<i>L. lactis</i>	yes
	49	<i>L. plantarum</i>	<i>L. plantarum</i>	yes
	50	<i>L. lactis</i>	<i>L. lactis</i>	yes
	53	<i>L. plantarum</i>	<i>L. plantarum</i>	yes
	54	<i>L. brevis</i>	<i>L. brevis</i>	yes
	55	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes
	59	<i>L. brevis</i>	<i>L. brevis</i>	yes
	60	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes
	61	<i>L. nagelii</i>	<i>L. nagelii</i>	yes
	138	<i>L. plantarum</i>	<i>L. plantarum</i>	yes
Soursop	104	<i>Lactobacillus</i> spp.	<i>L. fermentum</i>	yes
	106	<i>L. paracasei</i>	<i>L. casei</i>	no

	107	<i>Lactobacillus</i> spp.	<i>L. fermentum</i>	yes
	108	<i>L. paracasei</i>	<i>L. paracasei</i>	yes
	110	<i>L. nagelii</i>	<i>L. nagelii</i>	yes
	111	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes
	114	<i>L. nagelii</i>	<i>L. nagelli</i>	yes
	115	<i>L. nagelii</i>	<i>L. nagelli</i>	yes
	141	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes
	214	<i>L. nagelii</i>	<i>L. nagelii</i>	yes
Mango	128	<i>L. plantarum</i>	<i>L. plantarum</i>	yes
	129	<i>L. pentosus</i>	<i>L. pentosus</i>	yes
	133	<i>L. mesenteroides</i>	<i>L. mesenteroides</i>	yes
	136	<i>P. pentosaceus</i>	<i>P. pentosaceus</i>	yes
	139	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes
	149	<i>L. mesenteroides</i>	<i>L. mesenteroides</i>	yes
	198	<i>L. plantarum</i>	<i>L. plantarum</i>	yes
	199	<i>L. nagelii</i>	<i>L. nagelli</i>	yes
	201	<i>L. plantarum</i>	<i>L. plantarum</i>	yes
	205	<i>L. mesenteroides</i>	<i>L. mesenteroides</i>	yes
Strawberry	63	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes
	140	<i>Lactobacillus</i> spp.	<i>L. fermentum</i>	yes
	219	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes
	281	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes
	202	<i>Lactobacillus</i> spp.	<i>L. fermentum</i>	yes
	222	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes
	284	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes
	291	<i>Lactobacillus</i> spp.	<i>L. fermentum</i>	yes
	296	<i>L. fermentum</i>	<i>L. fermentum</i>	yes