

Additional Table 1 - Fermentation profiles for nine *Lactobacillus ruminis* strains

		<i>Lactobacillus ruminis</i> strains								
		Human strains					Bovine strains			
Carbohydrate type	Carbohydrate	L5	S21	S23	S36	S38	ATCC 25644	ATCC 27780T	ATCC 27781	ATCC 27782
Monosaccharides	D-Arabinose	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L-Arabinose	-	-	-	+	+	-	-	-	-
	Fructose	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	++	-
	Galactose	++	++	+++	+++	++	++	++	++	++
	Glucose	++	++	+++	+++	++	+++	++	++	++
	Lyxose	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mannose	++	++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++
	Melibiose	+	+	++	++	+	++	++	++	++
	Ribose	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disaccharides	Xylose	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cellobiose	++	+	++	++	++	++	++	++	++
	Lactose	++	++	+	+++	+++	++++	+++	+++	-
	Lactulose	++	++	+++	++	++	+++	+++	++	-
	Maltose	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	Sucrose	++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	++
Trisaccharides	Trehalose	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	Raffinose	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++
Tetrasaccharide	Melezitose	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	Stachyose	+	++	++	+++	++	++	++	++	++
Oligosaccharides	Beneo P95	++	++	+++	+++	++	+++	+	++	-
	B-Glucotriose (B) ^a	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	Raftilose P95	++	++	+	+++	+++	+++	+	++	-
	Raftilose Synergy 1	++	++	+++	++	++	+++	-	+	-
	GOS	++	++	+++	++	++	++	++	++	ND
	GOS Inulin	+	+	++	++	++	++	++	++	-
	Palatinose	-	-	-	+	-	-	-	-	ND
Polyols	Polydextrose	+	+	-	-	-	-	-	-	-
	Mannitol	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	Sorbitol	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
Polysaccharides	Xylitol	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sialic acid	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	Siallylactose	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Soluble Starch	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	Xylan Beechwood	-	-	-	+	-	-	-	-	ND
	Xylan Oatspelts	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	Cellulose	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B- Glucan	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	Dextran	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	Dextrin	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	Esculin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Beneo HP	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	Lichenan	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	Maltodextrin	-	-	-	-	-	-	+	-	ND
	Mannan	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	Methylcellulose	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raftiline HP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Raftiline HPX	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	
Raftiline ST	++	-	++	++	++	++	-	-	-	
Algal sources	Red Powder	+	+	+	+	+	+	+	+	-
	Green Powder	-	-	-	-	-	-	-	-	ND

(-) no growth (OD ≤ 0.1); (+) weak growth (OD 0.1 – 0.23); (++) moderate growth (OD 0.2 – 0.5); (+++) strong growth

(OD 0.5 – 0.8); (++++) very strong growth (OD 0.8 – 1.0); (ND) not determined. a: β-glucan hydrolysate