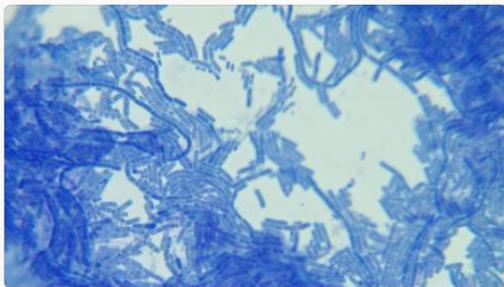
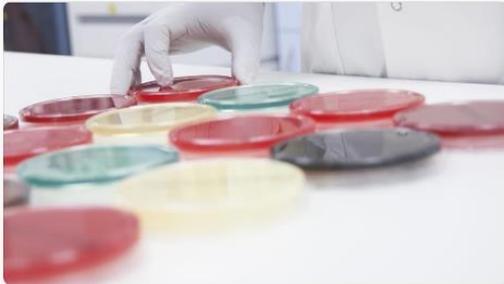
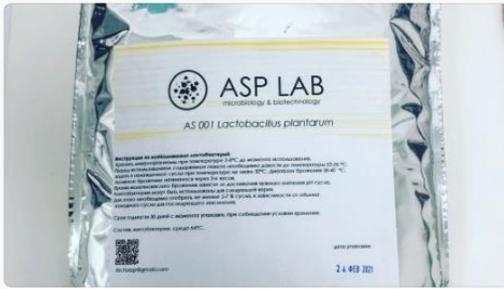




ASP LAB
microbiology & biotechnology

КАТАЛОГ ЛАКТОБАКТЕРИЙ
2021



Лаборатория ASP Lab, занимается производством лактобактерий и дрожжей для пивной индустрии. Мы располагаемся на базе предприятия НПО ПРОМЫШЛЕННАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ.

Наша лаборатория располагает самым современным оборудованием и средствами индикации и оценки качества микроорганизмов.

Весь персонал лаборатории имеет профильное образование.

№ штамма в каталоге	Микробиологический состав	Кислотообразование pH	Температура брожения С	Толерантность к хмелю IBU
AS 001	<i>Lactobacillus plantarum</i>	3,3-3,5	30-35	8-10
AS 002	<i>Lactobacillus fermentum</i>	3,2-3,4	36-42	6-8
AS 003	<i>Lactobacillus brevis</i>	3,2-3,5	28-35	6-8
AS 004	<i>Lactococcus lactis subsp. Lactis</i>	3,4-3,6	30-35	4-6

Органолептические характеристики

№ штамма в каталоге	Яблоко	Цитрусы	Нейтральный профиль	Сливочный профиль	Тропики (манго, персик)	Гомоферментативный Тип брожения	Гетероферментативный Тип брожения
AS 001		*	*			*	*
AS 002		*			*		*
AS 003	*		*				*
AS 004				*			*

Способность различных видов молочнокислых бактерий к сбраживанию углеводов

Углеводы	AS 001	AS 002	AS 003	AS 004
Глюкоза	+	+	+	+
Галактоза	+	+	+	±
Лактоза	+	±	±	+
Сахароза	+	±	±	±
Мальтоза	+	+	±	+
Маннит	+	-	+	+
Арабиноза	±	±	±	-
Ксилоза	±	±	±	-
Раффиноза	+	-	-	±
Синтез CO ₂ при сбраживании глюкозы				
	±	+	+	-

Биотехнологические характеристики
молочнокислых

бактерий, используемых для приготовления кислых элей

AS 001	AS 002	AS 003	AS 004
Синтезируют глицерин и бутандиол-2,3, янтарную кислоту. Устойчивы к этанолу до 20 %	Синтезируют этиловый спирт. Размножение происходит в широком диапазоне значений pH	Диацетил не синтезируют, но образуют глицерин. Устойчивы к горьким кислотам хмеля. Некоторые штаммы устойчивы к этанолу до 15	Синтезируют пропионовую кислоту, пропанол. Разлагают молочную кислоту на уксусную кислоту и 1,2-пропан-диол. Чувствительны к низким температурам и этанолу

