



福島県産資源に由来する 食品製造用微生物の探索（第1報）

醸造・食品

研究期間：令和6～8年度



分離源（草花、発酵物等）

分離株の簡易同定結果

ID	Organism	score	既報
PL	Meyerozyma guilliermondii	2.58	ワイン
UH1	Hanseniaspora vineae	2.58	ワイン、パン
CK1	Saccharomyces cerevisiae	2.56	酒類
OL11	Tetrapisispora iriomotensis	2.53	
Bac4	Paenibacillus humicus	2.52	酵素生産'ムチン分解)
Bac5	Paenibacillus humicus	2.50	酵素生産'ムチン分解)
NY4	Hanseniaspora valbyensis	2.41	シードル
TF1	Nakazawaea ernobii	2.39	ワイン(新)
NY1	Hanseniaspora valbyensis	2.37	シードル
Bac2	Paenibacillus humicus	2.37	酵素生産'ムチン分解)
TS3	Nakazawaea ernobii	2.35	ワイン(新)
y2s	Gluconobacter cerinus	2.34	食酢
CK2	Saccharomyces cerevisiae	2.31	酒類
Y5	Hanseniaspora valbyensis	2.30	シードル
OL3-2	Lachancea fermentati	2.30	乳酸&アルコール生成:サワービール
Bac6	Paenibacillus humicus	2.30	酵素生産'ムチン分解)
AK1	Saccharomyces cerevisiae	2.24	酒類
NY3	Hanseniaspora valbyensis	2.24	シードル
UE1	Saccharomyces kudriavzevii	2.21	ワイン、パン
OL7	Torulaspora delbrueckii	2.11	ワイン

ID	Organism	score	既報
OL8-2	Wickerhamomyces anomalus	1.98	パン、酒、抗生物質生産
TS1	No Organism Identification Possible	1.90	
NP1	Hanseniaspora valbyensis	1.84	シードル
SCB2	Zygosaccharomyces bailii	1.77	耐塩性、耐糖性、抗真菌活性物質
PS1	Meyerozyma guilliermondii	1.76	ワイン
OL2	no peaks found	1.75	
SCB1	Zygosaccharomyces bailii	1.74	耐塩性、耐糖性、抗真菌活性物質
tsuki2	No Organism Identification Possible	1.68	
TS2	Nakazawaea ernobii	1.54	ワイン(新)
SCB0	No Organism Identification Possible	1.43	
OL8-1	Candida glabrata	1.31	酒類
SK5	no peaks found	0.00	
tsuki1	no peaks found	0.00	
OL3-1	No Organism Identification Possible	0.00	
SK5 old	Schizosaccharomyces pombe	0.00	酒類(分裂酵母)
Bac1	no peaks found	0.00	
Bac3	no peaks found	0.00	
Bac7	no peaks found	0.00	

背景・目的

福島県の酒類・食品加工事業者は、地元の農産物等を原料に品質の高い製造に取り組んでいます。福島県の独自性、他地域との差別化を行うため、県内の豊かな資源（農産物・水産物・草花等）から食品製造に利用可能な微生物を探索・選抜し、県内の食品開発を促進します。

研究内容

県内の自然環境、発酵物等など64の分離源を採取し、そこから様々な微生物の単離に取り組みました。

単離した38種類の微生物の種属の簡易同定を行いました。

結果・まとめ

分離した38種の微生物のうち、28種の種属を同定しました。

今後は、食品に利用可能な微生物であるか、安全性の確認を進めるとともに、アルコール生産力や耐塩性、耐冷性など食品加工に必要な微生物の特性を把握し、様々な食品開発の試作を行います。

なお、分離源の採取および微生物の単離も継続していきます。

担当科 福島県ハイテクプラザ
会津若松技術支援センター 醸造・食品科
中島奈津子 鈴木英二 松本大志
県産品加工支援センター 企画チーム
齋藤嵩典
TEL : 0242-39-2977



令和6年度 試験研究概要