

ตอนที่ 6 คุณสมบัติทางกายภาพ เคมีและจุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์นมหมัก

จากการศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพ เคมีและจุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์นมหมัก ผลการศึกษาปรากฏดังตาราง 7

ตาราง 7 คุณสมบัติทางกายภาพ เคมีและจุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์นมหมักที่ได้จากการใช้กลัเชื้อเมดคิเฟอร์และคิเฟอร์ผง

คุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์นมหมักที่ได้จากการใช้กลัเชื้อเมดคิเฟอร์และคิเฟอร์ผงสรุปได้ดังนี้

กลัเชื้อ	พีเอช		ปริมาณกรด		ความชื้นหนืด	
	กลัเชื้อ	กลัเชื้อ	กลัเชื้อ	กลัเชื้อ	กลัเชื้อ	กลัเชื้อ
	12 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
เมดคิเฟอร์	4.43±0.333 ^{a,a}	4.20±0.057 ^{a,b}	1.291±0.030 ^{a,b}	1.531±0.0519 ^{a,a}	15.07±0.448 ^{d,b}	19.72±0.231 ^{a,a}
คิเฟอร์ผง						
ชุดควบคุม	4.76±0.088 ^{d,a}	4.60±0.057 ^{c,a}	1.111±0.030 ^{d,a}	1.201±0.030 ^{c,a}	13.83±0.145 ^{e,a}	14.17±0.384 ^{e,a}
10% ซูโครส	4.50±0.338 ^{b,a}	4.33±0.033 ^{a,a}	1.261±0.519 ^{a,a}	1.441±0.519 ^{a,a}	17.63±0.338 ^{a,a}	18.13±0.42 ^{b,a}
10% หางนมผง	4.67±0.333 ^{c,a}	4.46±0.033 ^{b,a}	1.231±0.060 ^{b,a}	1.351±0.519 ^{b,a}	15.77±0.352 ^{c,b}	16.9±0.435 ^{d,a}
1% กลีเซอรอล	4.70±0.057 ^{d,a}	4.56±0.088 ^{c,a}	1.141±0.030 ^{c,a}	1.231±0.030 ^{c,a}	16.07±0.448 ^{b,a}	17.5±0.288 ^{c,a}

หมายเหตุ : - ตัวอักษรที่แตกต่างกันที่กำกับตัวเลขในแต่ละแถวตั้งและแนวนอน แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

- ค่าเฉลี่ย ± ค่า S.E จากการวิเคราะห์ 3 ซ้ำ

ตาราง 7 (ต่อ)

กล้ำเชื้อ	จุลินทรีย์ (CFU/ml)					
	<i>Lactobacilli</i>		<i>Lactococci</i>		Yeasts	
	กล้ำเชื้อ	กล้ำเชื้อ	กล้ำเชื้อ	กล้ำเชื้อ	กล้ำเชื้อ	กล้ำเชื้อ
	12 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
เม็คทีเฟอร์	9.13±0.120 ^{a,b}	9.76±0.088 ^{a,a}	8.63±0.088 ^{a,a}	9.23±0.088 ^{a,a}	6.43±0.202 ^{a,a}	5.23±0.066 ^{a,b}
คีเฟอร์ผง						
ชุดควบคุม	7.30±0.264 ^{d,a}	7.93±0.202 ^{e,a}	7.13±0.166 ^{c,a}	7.57±0.120 ^{c,a}	4.90±0.152 ^{b,b}	4.36±0.088 ^{c,a}
10% ซูโครส	8.90±0.251 ^{a,a}	9.40±0.115 ^{b,a}	8.46±0.120 ^{a,b}	8.93±0.088 ^{a,a}	5.03±0.133 ^{b,a}	4.67±0.202 ^{b,a}
10% หางนมผง	8.73±0.088 ^{b,b}	9.10±0.058 ^{c,a}	8.33±0.033 ^{a,a}	8.63±0.145 ^{b,a}	5.03±0.202 ^{b,a}	4.70±0.100 ^{b,a}
1% กลีเซอรอล	8.36±0.120 ^{c,a}	8.76±0.272 ^{d,a}	7.63±0.088 ^{b,b}	8.50±0.100 ^{b,a}	5.26±0.088 ^{b,a}	4.73±0.145 ^{b,b}

หมายเหตุ : - ตัวอักษรที่ต่างกันที่กำกับตัวเลขในแต่ละแนวตั้งและแนวนอน แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

- ค่าเฉลี่ย ± ค่า S.E จากการวิเคราะห์ 3 ซ้ำ