

รายงานผลการคัดแยกจุลินทรีย์ / ISOLATION'S REPORT

ชื่อผู้ขอรับบริการ / Customer's name:	Mr. Chaiyapon Suwannachaya	เลขที่ / No. :	2020IS0720-041
		วันที่ได้รับตัวอย่าง / Sample receive date :	20 - July - 2020
		วันที่รายงานผล/ Report date:	30 - July - 2020

Samples for isolation



AHS00002



PICOEXTRA

รหัสตัวอย่าง / Sample code: AHS00002 and PICOEXTRA

วันที่ได้รับตัวอย่าง / Sample's receive date: 20-Jul-2020

รายละเอียดของตัวอย่าง (ถ้ามี) / Detail of sample (if any): -

Microbial isolation method

Isolation of yeasts

Dilution plate technique was used for yeasts isolation, 1 gram of sample was transferred into 9 milliliters of 0.85% NaCl. One hundred microliters of sample's suspension at the concentration of 10^{-1} to 10^{-8} were spread on yeast extract malt extract (YM) agar (0.3% yeast extract, 0.3% malt extract, 0.5% peptone and 1% glucose) supplemented with chloramphenicol (0.01% w/v) and sodium propionate (0.2% w/v). Numbers of yeast colonies were counted after incubated at 25°C for 2 days.

Disclaimer:

ผลการตรวจสอบจากงานบริการนี้เป็นผลการตรวจสอบสำหรับชิ้นตัวอย่างที่ได้รับภายใต้สภาวะที่ระบุไว้เท่านั้น ไม่สามารถใช้อ้างอิงผลที่นอกเหนือจากนี้ได้ ทั้งนี้ศูนย์วิจัยวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) จะไม่รับผิดชอบต่อผลแห่งการกระทำหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากข้อมูลผลการวิเคราะห์ และโปรดทราบว่าศูนย์ฯ ไม่ใช้หน่วยงานที่มีอำนาจในการรับรองผลการตรวจสอบใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดจนไม่อนุญาตให้ใช้ชื่อ คราหรือสัญลักษณ์ของศูนย์ฯ ในการกล่าวอ้างใดๆ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ฯ ก่อน The results obtained from the service are for the test specimens and specified condition only and cannot be used to certify the goods not tested. National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC) will not take any responsibility for any consequence or damage, which may result from information obtained from the service. Please note that BIOTEC is not a certification body. Use of the Center name or symbol (Logo) in any case without written permission from BIOTEC is prohibited.

รายงานผลการคัดแยกจุลินทรีย์ / ISOLATION'S REPORT

ชื่อผู้ขอรับบริการ / Customer's name:	Mr. Chaiyapon Suwannachaya	เลขที่ / No. :	2020IS0720-041
		วันที่ได้รับตัวอย่าง / Sample receive date :	20 - July - 2020
		วันที่รายงานผล/ Report date:	30 - July - 2020

Microbial isolation's results

The microorganism isolation was checked at 2 days of incubation. It showed the results of isolation in the Table 1.

Table 1 Amount of microorganism found in sample under the isolate conditions.

Sample code	Micro-organism	Isolate conditions			Amount of microorganism found in sample (CFU/ml)*	Colony characteristics
		Method of isolation	Culture medium	Temperature (°C)		
AHS00002	Yeasts	Dilution plate technique	YM agar***	25	2.17 X 10 ⁻¹¹	1 colony characteristic (see in the attachment 1)
PICOEXTRA	Yeasts	Dilution plate technique	YM agar***	25	Not found	ND

ND= not determine

* CFU/ml = Colony Forming Unit/milliliter

** with cycloheximide 50 µg/ml

*** with chloramphenicol (0.01% w/v) and sodium propionate (0.2%w/v)

Remark: The result of yeasts isolation by using dilution plate technique showed that yeast was not found in sample PICOEXTRA. The enrichment technique (this method are used to increase a small number of desired organisms to detectable levels, this method can't be used for counting the number of microorganisms) was used to confirmed of yeasts isolation, one gram of sample PICOEXTRA was transferred into 9 milliliters of YM broth supplemented with chloramphenicol (0.01% w/v) and sodium propionate (0.2% w/v) and incubated in aerobic condition 3 days at 25°C and then one hundred microliters of each samples were spread on YM agar and incubated at 25°C for 2 days. The result of isolation by enrichment technique showed that yeast was found in sample PICOEXTRA only 1 colony characteristic (see in the attachment 2). In this case shown that the yeast in sample PICOEXTRA had small amount of yeast and could not found by using dilution plate technique.

Report by:
(Miss Somjit Am-In)

Approve by:
(Dr. Sasitorn Jindamorakot)

Disclaimer:

ผลการตรวจสอบจากงานบริการนี้เป็นผลการตรวจสอบสำหรับชิ้นตัวอย่างที่ได้รับภายใต้สภาวะที่ระบุไว้เท่านั้น ไม่สามารถใช้เวลาขณะผลที่บอกเหนือจากนี้ได้ ทั้งนี้ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) จะไม่รับผิดชอบต่อผลแห่งการกระทำหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากข้อผิดพลาดวิเคราะห์ และโปรดทราบว่าศูนย์ฯ ไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจในการรับรองผลการตรวจสอบใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดจนไม่อนุญาตให้ใช้ชื่อ ตราหรือสัญลักษณ์ของศูนย์ฯ ในการกล่าวอ้างใดๆ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ฯ ก่อน
The results obtained from the service are for the test specimens and specified condition only and cannot be used to certify the goods not tested. National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC) will not take any responsibility for any consequence or damage, which may result from information obtained from the service. Please note that BIOTEC is not a certification body. Use of the Center name or symbol (Logo) in any case without written permission from BIOTEC is prohibited.

รายงานผลการคัดแยกจุลินทรีย์ / ISOLATION'S REPORT

ชื่อผู้ขอรับบริการ / Customer's name:	Mr. Chaipayon Suwannachaya	เลขที่ / No. :	2020IS0720-041
		วันที่ได้รับตัวอย่าง / Sample receive date :	20 - July - 2020
		วันที่รายงานผล/ Report date:	30 - July - 2020

ลักษณะโคโลนีที่พบจากการคัดแยกยีสต์จากตัวอย่าง Characteristics of yeasts colonies which were isolated			เอกสารแนบ Attachment:	1
รหัสตัวอย่าง / Sample code:	AHS00002	สภาวะในการคัดแยกจุลินทรีย์ / Condition of isolated:	อาหารเลี้ยงเชื้อ / Medium: YM agar	
ประเภทจุลินทรีย์ที่คัดแยก / Type of Microorganism:	ยีสต์		อุณหภูมิ / Temperature:	25 °C
วิธีการคัดเลือกจุลินทรีย์ / Method of selected:	<input type="checkbox"/> เฉพาะลักษณะที่พบปริมาณมากในตัวอย่าง / Dominant colony type(s) only. <input type="checkbox"/> เฉพาะลักษณะที่พบปริมาณน้อยในตัวอย่าง / Rare colony type(s) only. <input checked="" type="checkbox"/> ทุกโคโลนีที่มีลักษณะแตกต่างกัน / All difference colony type(s).		จำนวนลักษณะที่พบ / Amount:	1 ลักษณะ / Types



รหัสจุลินทรีย์/Strain code: AHS00002-Y1

Disclaimer:

ผลการตรวจสอบจากงานบริการนี้เป็นผลจากการตรวจสอบสำหรับตัวอย่างที่ได้รับภายใต้สภาวะที่ระบุไว้เท่านั้น ไม่สามารถใช้เวลาขณะผลที่นอกเหนือจากนี้ได้ ทั้งนี้ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) จะไม่รับผิดชอบต่อผลแห่งการกระทำหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากข้อมูลผลการวิเคราะห์ และโปรดทราบว่าศูนย์ฯ ไม่ใช่นายงานที่มีอำนาจในการรับรองผลการตรวจสอบใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดจนไม่อนุญาตให้ใช้ชื่อ พราหหรือสัญลักษณ์ของศูนย์ฯ ในการกล่าวอ้างใดๆ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ฯ ก่อน
The results obtained from the service are for the test specimens and specified condition only and cannot be used to certify the goods not tested. National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC) will not take any responsibility for any consequence or damage, which may result from information obtained from the service. Please note that BIOTEC is not a certification body. Use of the Center name or symbol (Logo) in any case without written permission from BIOTEC is prohibited.

รายงานผลการคัดแยกจุลินทรีย์ / ISOLATION'S REPORT

ชื่อผู้ขอรับบริการ / Customer's name:	Mr. Chaipayon Suwannachaya	เลขที่ / No. :	2020IS0720-041
		วันที่ได้รับตัวอย่าง / Sample receive date :	20 - July - 2020
		วันที่รายงานผล/ Report date:	30 - July - 2020

ลักษณะโคโลนีที่พบจากการคัดแยกยีสต์จากตัวอย่าง Characteristics of yeasts colonies which were isolated			เอกสารแนบ Attachment:	2
รหัสตัวอย่าง / Sample code:	PICOEXTRA	สภาวะในการคัดแยกจุลินทรีย์ / Condition of isolated:	อาหารเลี้ยงเชื้อ / Medium: YM agar	
ประเภทจุลินทรีย์ที่คัดแยก / Type of Microorganism:	ยีสต์		อุณหภูมิ / Temperature:	25 °C
วิธีการคัดเลือกจุลินทรีย์ / Method of selected:	<input type="checkbox"/> เฉพาะลักษณะที่พบปริมาณมากในตัวอย่าง / Dominant colony type(s) only. <input type="checkbox"/> เฉพาะลักษณะที่พบปริมาณน้อยในตัวอย่าง / Rare colony type(s) only. <input checked="" type="checkbox"/> ทุกโคโลนีที่มีลักษณะแตกต่างกัน / All difference colony type(s).		จำนวนลักษณะที่พบ / Amount:	1 ลักษณะ / Types



รหัสจุลินทรีย์/Strain code: PICOEXTRA-Y1

Disclaimer:

ผลการตรวจสอบจากงานบริการนี้เป็นผลจากการตรวจสอบสำหรับชิ้นตัวอย่างที่ได้รับภายใต้สภาวะที่ระบุไว้เท่านั้น ไม่สามารถใช้อ้างอิงเพื่อผลที่นอกเหนือจากนี้ได้ ทั้งนี้ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) จะไม่รับผิดชอบต่อผลแห่งการกระทำหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากข้อมูลผลการวิเคราะห์ และโปรดทราบว่าศูนย์ฯ ไม่ใช่นายงานที่มีอำนาจในการรับรองผลการตรวจสอบใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดจนไม่อนุญาตให้ใช้ชื่อ ตราหรือสัญลักษณ์ของศูนย์ฯ ในการกล่าวอ้างใดๆ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ฯ ก่อน
The results obtained from the service are for the test specimens and specified condition only and cannot be used to certify the goods not tested. National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC) will not take any responsibility for any consequence or damage, which may result from information obtained from the service. Please note that BIOTEC is not a certification body. Use of the Center name or symbol (Logo) in any case without written permission from BIOTEC is prohibited.