

में वह ०५७०/१०० भाषां

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

E o la si bebi

เรื่อง รายงานการตรวจวิเคราะห์

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีพลาสแพ็ค จำกัด

อ้างถึง หนังสือส่งตัวอย่างของบริษัท ไทยโพลีพลาสแพ็ก จำกัด ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการตรวจวีเคราะห์หมายเลขตัวอย่าง ๒๐๖๒-๐๐๐๖๙๖ จำนวน ๒ หน้า

๒. รายงานการตรวจวิเคราะห์หมายเลขตัวอย่าง ๒๐๖๒-๐๐๐๖๙๖ ฉบับแปล (ภาษาอังกฤษ) จำนวน ๒ หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง ได้ส่งตัวอย่างให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๑ ตัวอย่าง เมื่อวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๒ นั้น

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์หมายเลขตัวอย่าง ๒๐๖๒-๐๐๐๖๙๖ เรียบร้อยแล้ว และขอส่งรายงานการตรวจวิเคราะห์มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ของอยา บริบรณ์)

ักวัทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบสิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร โทรศัพท์/โทรสาร o ๒๙๕๑ ๑๐๒๑





Bureau of Quality and Safety of Food (BQSF)
Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health
Tiwanon Road, Nonthaburi 11000, THAILAND.
Tel. / Fax 9 2951 1021
http://bqsf.dmsc.moph.go.th





Analytical Report (Translation)

Sample No. 2062-000696

Report No. 62/

003880

Sample Description

Sample name

PP SHEET

Submitted by

THAI POLY PLASPAC CO., LTD.

535 Soi Rama II Soi 44, Jornthong, Jornthong, Bangkok 10150, Thailand

Packaging

wrapped with plastic film

Appearance

roll translucent plastic sheet, 53.5 cm W x 2 rolls

Receiving date

January 21, 2019

Beginning date of analysis

January 23, 2019

Results of analysis

Test	Result	Method
Material Test (mg/kg)		
- Lead	not detected	JETRO 2008 ¹
- Cadmium	not detected	JETRO 2008 ¹
Migration Test (mg/dm ³) Test at 60°C for 30) min	
- Heavy metal (as Lead)	not detected	JETRO 2008 ¹
- Quantity of Potassium permanganate cons	umed less than 0.5	JETRO 2008 ¹
- Evaporation residue (water)	less than 5.0	JETRO 2008 ¹
- Evaporation residue (4% acetic acid)	less than 5.0	JETRO 2008 ¹
- Evaporation residue (20% ethanol)	not detected	JETRO 2008 ¹
- Evaporation residue (n-heptane, at 25°C fo	or 60 min) 7.5	In-house method ²
- Color*	not detected	In-house method ²
Type of plastic (food-contact side)	polypropylene	In-house method ³
Clostridium perfringens /50 cm²*	not detected	APHA Compendium
	1.0500	2015, Chapter 3 and
		BAM 2001, Chapter 16
Salmonella spp. /50 cm²*	not detected	APHA Compendium
		2015, Chapter 3 and ISO
	[S/wan see may 5]	6579-1:2017

The results of analysis are wells for the culomista. The report shall not be reproduced, essept in full without and The report shall not be used for advertising

Agrisen Food Co.,Ltd.

F 20 00 007/2 Revision No. 02

C pooryepresid



Bureau of Quality and Safety of Food (BQSF) Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health Tiwanon Road, Nonthaburi 11000, THAILAND. Tel / Fax 0 2951 1021 http://bqsf.dmsc.moph.go.th





Analytical Report (Cont.) (Translation)

Sample No. 2062-000696

Report No. 62 / 003880

Results of analysis

Test

Staphylococcus aureus /50 cm2*

Result

Method

not detected

APHA Compendium

2015, Chapter 3 and

BAM 2016, Chapter 12

Reported by

Bunpot Klinpratoom

Medical Scientist, Practitioner Level

Approved by

Chamrieng Poonyaprasit

Medical Scientist, Senior Professional Level

Date

2 9 MAR 2019

Translated by

O. peoruse preside

(Ms. Chamrieng Poonyaprasit)

Medical Scientist, Senior Professional Level

Date

29 MAR 7019



The report should not be reproduced, nearpt to full without his written asp The remarkable of he used for edimenting purposes

^{*} The test is not iSO/ IEC 17025,2005 accredited.

¹ JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging, Japan.

² In-house method SOP No. 20 02 070 based on JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging, Japan.

³ In-house method SOP No. 20 02 077 based on FT-IR technique



สำนักคุณภาพและความปลอดภัยยาหาร (สคย.) กรมวิทยาศาสตร์การแพทธ์ กระทรวงกาธารณสุข ถนาติวานนท์ อำเภอเมือง จังหริดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ / โทรสาร 0 2951 1021 http://basf.dmsc.maph.go.th





รายงานการตรวจวิเคราะห์

หมายเลขตัวอย่าง 2062-000696

รายงานฉบับที่ 62/

003880

รายละเอียดตัวอย่าง

ขี่อตัวอย่าง

พลาสติกแผ่น ชนิด PP

ผสง

บริษัท ไทยโพลีพลาสแพ็ค จำกัด

เลขที่ 535 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 44 แขวงจอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร 10150

ทุ่มด้วยฟิล์มพลาสติก ภาชนะบรรจุ

ลักษณะตัวอย่าง

วันที่รับตัวอย่าง วันที่เริ่มทำการวิเคราะห์ 21 มกราคม 2562 23 มกราคม 2562

ผลการตรวจวิเคราะห์

MPHH 19h19 94 9PH 9 INN		
รายการ	ผล	วิธีวิเคราะห์
คุณภาพของเนื้อพลาสติก (มิลลิกรัมต [่] อกิโลกรัม)		
- ตะกั่ว	W. W	JETRO 2008 ¹
- แคดเมียม	UNI	JETRO 2008 ¹
คุณภาพการแพร่กระจาย (มิลลิกรัมตอลูกบาศก์เดชิเมตร) ที่อุณหภูมิ (50°C 30 นาที	
- โลหะหนัก (คำนวณเป็นตะกั่ว)	Commence of the second	JETRO 20081
- โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำปฏิกิริยา	น้อยกว่า 0.5	JETRO 20081
- สารตกค้างจากสารที่ระเหยได้ (น้ำ)	น้อยกว่า 5.0	JETRO 2008 ¹
- สารตกค้างจากสารที่ระเหยได้ (4% กรดอะซีติก)	น้อยกว่า 5.0	JETRO 2008 ¹
- สารตกค้างจากสารที่ระเหยได้ (20% แอลกอฮอล์)	TIMU	JETRO 2008 ¹
- สารตกค้างจากสารที่ระเหยได้ (นอร์มัลเฮปเทน, ที่ 25 °C 60 นาที)	7.5	In-house method ²
- 2 **	ไม่มีสีออกมา	In-house method ²
ชนิดพลาสติก (ด้านที่สัมผัสอาหาร)	พอลิพรอพิลีน	In-house method ³
Clostridium perfringens /50 ตารางเซนติเมตร*	1314431	APHA Compendium
		2015. Chapter 3 และ
	A SECTION OF THE PROPERTY OF T	BAM 2001, Chapter 16
Salmonella spp. /50 ตารางเซนติเมตร*	1siwu /3/	APHA Compendium

2015, Chapter 3 และ

9 a.n. 2567

รายงานนี้รับรอนจพระตัวอย่ายที่ทำเกรพลสจบเท่าน้ำ ช้ามทำสำเนารายงานนี้เมทางาางส่วนโดยไม่ได้รับขนุญพย์ในสาย ช้ามนำขางงานนี้ไปประกาศใจขณา

ษณา 1 พยุง 2 หน้า





สำนักคุณภาพและความปลองภัยอาหาร (สคอ.) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระพรวงสาธารณสุข ยนนดิวาบบท์ อำเภอเมือง จังหวัดบนหบุรี 11000 โทรศัพท์ / โพรสาร 0 2951 1021 http://bqsf.dmsc.moph.go.th





หมายเลขทะเบียน 4043/50

รายงานการตรวจวิเคราะห

หมายเลขตัวอย่าง 2062-000696

รายงานฉบับที่ 62/

003880

รายการ

วิธีวิเคราะห์

ผล ไม่พบ

APHA Compendium

Staphylococcus aureus /50 ตารางเซนติเมตร*

2015, Chapter 3 และ

BAM 2016, Chapter 12

ผรายงาน

मार्थिता प्रमुख्या

ผู้รับรอง

5-12 2000.

(นายบรรพต กลิ่นประหม) ส รัสส

นักวิทยาศาสตร์การแพทยปฏิบัติการ

(นางสาวจำเรียง ปุญญะประสิทธิ์) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

วันที่

2 9 5.6. 2562



รายงานนี้รับรอบแพระสิวอย่างที่ลำลารพลสจนเท่านั้น ทักเท้าสำเนารายงานเห็นพายบางส่วนโดยไม่ใช้ร้ายรนุญาตเป็นถายตักษณ์ยักพร ท้านนำระยว เมริโนโปรธกาสใจเมธเร

รายการตรวจวิเคราะห์นี้ไม่ได้รับการรับรองความสามารถห่องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2005

¹ JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging, Japan.

² In-house method SOP No. 20 02 070 based on JETRO 2008 Standards and Testing Methods for Implements, Containers and Packaging, Japan.

³ In-house method SOF No. 20 02 077 based on FT-IR technique







SGS (Thailand) Limited

Test Report No.

4168824

Date: 28-Feb-2019

Conclusion

A PASS

PASS PASS

PASS

Page 1 of 4

arisen

Agrisen Food Co.,Ltd

Client: Thai Poly Plaspac Co., Ltd. 535 Soi Rama II Soi 44,

Jomthong Bangkok 10150 Thailand

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name

: PP SHEET

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No.

: 4300909

Sample Condition

: As per attached photograph.

Quantity Submitted

: 1 roll

Sample Receiving Date : 13-Feb-2019

Testing Period

: 13-Feb-2019 to 28-Feb-2019

Test Method & Results : Please refer to next page(s).

Test Requested & Result Summary

Test Requested: Please refer to the result summary (Test parameter(s) was/were selected by client).

Result Summarv:

Test Requested

Commission Regulation (EU) No 10/2011 of 14 January 2011 and

hence Article 3 of European Regulation No. 1935/2004

a) Plastic - Overall migration

3% Acetic Acid (W/V) Aqueous Solution 50% Ethanol (V/V) Aqueous Solution

Rectified Olive Oil

b) Plastic - Specific Migration of Heavy Metal

Remark: 1. Test results in this report are applicable for the item tested and reflects the tested saying

2. The migration results are based on the 1st migration.

Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Limited

Rutchuporn Moungsom Laboratory manager - Toy and Hardgood

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."

INDITIONAL.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.

Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any, holder of this document is salvised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approved of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsilication of the content of appearance of this document is uniavful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.*

Publish or advertisement of the results orbund in the test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only."

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tasted and such sample(s) are retained for 30 days only."

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party scting at the Client's direction. The Findings on saltive no warranty of the sample(s) representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 41/23 Soi Rama III 59 Rama III Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120 t +66 (0)2 683 05 41 294 74 85-90 f +66 (0)2 294 74 84 683 07 58 www.sgs.com







SGS (Thailand) Limited

Test Report No. **TEST RESULTS**

4168824

Date: 28-Feb-2019

Page 2 of 4

Testing as per Commission Regulation (EU) No 10/2011

a) Plastic - Overall migration

Method: With reference to Commission Regulation (EU) No 10/2011 of 14 January 2011 Annex III and Annex V for selection of condition and EN 1186-1:2002 for selection of test method;

EN 1186-3:2002 aqueous food simulants by total immersion method;

EN 1186-2-2002 olive oil by total immersion method

Simulant Used	Test Condition	Result (1) (mg/dm2)	Reporting Limit (mg/dm2)	Permissible Limit (mg/dm2)
3% Acetic Acid (W/V) Aqueous Solution	10 days at 40 Degree C	ND	3.0	10
50% Ethanol (V/V) Aqueous Solution	10 days at 40 Degree C	ND	3.0	10
Rectified Olive Oil	10 days at 40 Degree C	ND	3.0	10
Comment		PASS		makes

Sample Description:

1. Translucent plastic

- 1. mg/dm2 = milligram per square decimeter
- 2. Degree C = degree Celsius
- 3. ND = Not Detected
- 4. Permissible Limit is according to Commission Regulation (EU) No 10/2011 of 14 January 2011 with amendments.

(08.50a

NG SIAM

- 1. Analytical tolerance of aqueous simulants is 1mg/dm2 or 6mg/kg
- 2. Analytical tolerance of fatty food simulants is 3mg/dm2 or 20mg/kg SIAN
- 3. Test condition & simulant were specified by client.



"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information.

ITHOUTHAMOUT.
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overloaf, available on request.
Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained bereen reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or fastification of the content or appearance of this document is unleavitual and offendedres may be prosecuted to the fullest extent of the leav."
Publish or advertisement of the results enhanced in the proper refer only to the sample(s) tested and cut sample(s) are retained for 30 days only."
WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no worrantly of the sample(s) representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.



TEST RESULTS





SGS (Thailand) Limited

Test Report No.

4168824

Date: 28-Feb-2019

Page 3 of 4

b) Plastic - Specific Migration of Heavy Metal

Method: Sample preparation in 3% acetic acid (w/v) in aqueous solution at 40 Degree C for 10 days with reference to EN 13130-1:2004, Regulation EU No.10/2011, followed by analysis using Inductively Coupled Argon Plasma Spectrometry

Test Item	Result (1) (mg/kg)	Reporting Limit (mg/kg)	Permissible Limit (mg/kg)
Specific Migration of Aluminium	ND	0.1	1**
Specific Migration of Barium	ND	0.25	1
Specific Migration of Cobalt	ND	0.05	0.05
Specific Migration of Copper	ND	0.25	5
Specific Migration of Iron	ND	0.25	48
Specific Migration of Lithium	ND	0.5	0.6
Specific Migration of Manganese	ND	0.25	0.6
Specific Migration of Zinc	ND	0.5	5**
Specific Migration of Nickel	ND	0.01	0.02***
Comment	PASS		NATURE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPE

Sample Description:

1. Translucent plastic

1. mg/kg = miligram per kilogram of foodstuff in contact with

2. Degree C = degree Celsius

3. ND = Not Detected

4. Test condition & simulant were specified by client.

5. ** = The limits of aluminium and zinc according to Commission Regulation (EU) 2016/1416 shall be applied from 14 September 2018.

6. *** = The limits of nickel according to Commission Regulation (£0) 2017/752 shall be applied from 19 May 2019.

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.

Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and justaticion issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at all the first of the intervention only and within the limits of Client's Instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the fanasaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approved of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or islability and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Publish or advertisement of the result or this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Publish or advertisement of the result or this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Whiless otherwise stated the results shown in this test report refar only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

WARRIMG: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 41/23 Soi Rama III 59 Rama III Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120 1 +66 (0)2 683 05 41 294 74 85-90 1 +66 (0)2 294 74 84 683 07 58 www.sgs.com

Agrisen Food Co., Ltd.







SGS (Thailand) Limited

Test Report No.

4168824

Date: 28-Feb-2019

Page 4 of 4

SAMPLE/ATTACHMENT PICTURE





"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."

INFORMATION."
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.
Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein, Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's indings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law."
Publish or advertisement of the results or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.
Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) hested and such sample(s) are retained for 30 days only."
Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only."
UNRANING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings on a sample(s) in the s