Certificate of Analysis

Date of print 2021-12-07

302073	Magnesium Chloride-6-hydrate chem. pure, cryst., Ph. Eur., USP, FCC, E 511
Batch	0000000236

	Specification	Batch values
Appearance	white crystals	white crystals
Identity	passes test	passes test
Appearance of solution (10%; water)	clear and colourless	clear and colourless
Assay ($MgCl_2 \times 6H_2O$)	98,0 - 101,0 %	100,7 %
Water (according to Karl Fischer)	51,0 - 55,0 %	53,6 %
pH value (5%)	4,5 - 7,0	5,6
Aluminium (Al)	≤ 1,0 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Acidity (0,01 M NaOH/0,5g)	≤ 0,3 ml	0,1 ml
Alkalinity (0,01 M HCl/0,5g)	≤ 0,3 ml	0,1 ml
Insoluble matter (water)	≤ 0,005 %	< 0,005 %
Barium	passes test	passes test
Ammonium (NH_4)	≤ 50,0 mg/kg	< 50,0 mg/kg
Calcium (Ca)	≤ 100,0 mg/kg	< 10,0 mg/kg
Bromide (Br)	≤ 500,0 mg/kg	< 20,0 mg/kg
Potassium (K^+)	≤ 500,0 mg/kg	< 1,0 mg/kg
Sulphate (SO_4)	≤ 50,0 mg/kg	< 5,0 mg/kg
Iron (Fe)	≤ 10,0 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Heavy metals (as Pb)	≤ 10,0 mg/kg	< 2,0 mg/kg
Arsenic (As_2)	≤ 2,0 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Lead (Pb)	≤ 2,0 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Mercury (Hg)	≤ 1,0 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Cadmium (Cd)	≤ 1,0 mg/kg	< 0,5 mg/kg

AEONMED CO.,LTD.

GFL mbH ... Germany ... www.gfl.de ... DE70 5001 0060 5022 6406 93 ... DEUTSCHE BANK (DE73 6007 0070 0) ... VAT-ID DE 207 3200 ... RAL COMMERCIAL

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Certificate of Analysis

Date of print 2022-03-30

302072	Calcium Chloride-2-hydrate chem. pure, cryst., Ph. Eur., USP, JP, FCC, E 509
Batch	00000000252

	Specification	Batch values
Appearance	fine white cryst. powder	fine white cryst. powder
Identity	passes test	passes test
Appearance of solution (10%, water)	clear and colourless	clear and colourless
Assay ($CaCl_2 \times 2H_2O$)	99.0 - 103.0 %	101,5 %
pH-value (5%)	4.5 - 9.2	5,9
Acidity (0.01 M NaOH/g)	≤ 0.20 ml	0,05 ml
Alkalinity (0.01 M HCl/g)	≤ 0.20 ml	0,00 ml
Aluminium (Al)	≤ 0.20 mg/kg	< 0,20 mg/kg
Barium	passes test	passes test
Mg^{2+} + Alkali-Ions (as SO_4)	≤ 0.50 %	0,02 %
Sulphate (SO_4)	≤ 240.0 mg/kg	18,3 mg/kg
Iron (Fe)	≤ 10.0 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Heavy metals (as Pb)	≤ 5.0 mg/kg	< 2,0 mg/kg
Fluoride (F)	≤ 40.0 mg/kg	4,3 mg/kg
Arsenic (as As_2O_3)	≤ 2.0 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Lead (Pb)	≤ 2.0 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Mercury (Hg)	≤ 1.0 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Cadmium (Cd)	≤ 1.0 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Substances precipitated by ammonia (Al, Fe, PO_4)	passes test	passes test
Hypochlorite (ClO)	passes test	passes test

ARENMED CO.,LTD.

Chemische Fabrik Budenheim KG · Postfach 1262 · D-55257 Budenheim · Telefon +49 (0)6132/896-0 · Telefax +49 (0)6132/8924 · http://www.budenheim.com · Geschäftsführung: Separator Aufsichtsrat: Dipl.-Kfm. Schuster · Amtsgericht Mainz HRA 20145
Sitz der Ges. DE 205 057 901 · Bankverbindung: Hypovereinsbank · IBAN: DE50 8002 0086 0022 0484 90 · BIC: HYVEDEMM486
Deutsche Bank · IBAN: DE05 5607 0000 0346 0468 00 · BIC: DEUTDESMXXX · Commerzbank AG · IBAN: DE73 5004 0000 0111 2072 00 · BIC: COBADEFFXXX

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Certificate of Analysis

Date of print 2022-06-30

302072	Calcium Chloride-2-hydrate chem. pure, cryst., Ph. Eur., USP, JP, FCC, E 509
Batch	0000000252

	Specification	Batch values
This product complies to the requirements according to ICH Guideline Impurities: "Residual solvents" (CPMP/ICH/283/95) – Ph. Eur. and/or USP.		

Date of examination (yyyy-mm-dd): 2022-06-05
Minimum shelf life (yyyy-mm-dd): 2024-10-31

Dr. Annika Arndt
responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

AEONMED CO.,LTD.

CFL Certified Flavor Ladies GmbH · Am Kronsberg 1 · 30625 Hannover · Telefon +49 (0)511 3289440 · Telefax +49 (0)511 32894434
info@cfl-flavor.de · www.cfl-flavor.de · Geschäftsführung: Dr. Annika Arndt, Dr. Christian Rechenbach, Daniel F. Schneider · Amtsgericht Hannover · HRA 201402
Umsatzsteuer-ID: DE 295 492 470 · Steuernummer: 25/207/03004 · IBAN: DE70 2602 0086 0022 0484 70 · BIC: HYVEDEMM448
Deutsche Bank · BLZ: 250 700 70 · Konto: 0484 700 · BIC: DEUTDEDBHAN · Commerzbank AG · IBAN: DE12 2504 1000 0501 2075 00 · BIC: COBADEFFXXX

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

WEIFANG SHENGTAI MEDICINE CO., LTD.

THE EAST OF CHANGDA ROAD, CHANGLE COUNTY, WEIFANG,SHANDONG, CHINA
TEL: 86-536-2186966 FAX: 86-536-2189959

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product Name	DEXTROSE ANHYDROUS	Batch Quantity	40 MT
Manufacture Date	APR.23 2022	Expiry Date	APR.22.2024
Batch No.	20220423-1	Certificate Completed	All
Packing	25kg/bag with Kraft Bags with PE Inner		
Specification	Injection Grade USP43		

Items	Specification (USP43)	Results
Description	Colorless crystals or white crystalline or granular powder,has a sweet taste	Conforms
Identification	A.B.C	Conforms
Color and Clarity of Solution	Solution is clear and not more intensely colored than the reference solution.	Conforms
Solubility	Very soluble in boiling water; freely soluble in water; soluble in boiling alcohol; slightly soluble in alcohol	Conforms
Assay	97.5%-102.0%	99.7%
Related Substances	Maltose and isomaltose NMT0.4%	Conforms
	Maltotriose NMT0.2%	Conforms
	Fructose NMT0.15%	Conforms
	Unspecified NMT0.10%	Conforms
	Total Impurity NMT 0.5%	Conforms
Conductivity	NMT 20us/cm at 25°	Conforms
Dextrin	Dissolves completely	Conforms
Soluble Starch,sulfates	The resulting solution is yellow	Conforms
Residue on ignition	≤0.1%	0.05%
Chlorides	≤0.018%	<0.001%
Sulfate	≤0.025%	≤0.015%
Arsenic	≤1ug/g	<1ug/g
Heavy Metal	≤5ug/g	<5ug/g
Color of Solution	Clear	Conforms
Acidity	≤ 0.30ml	0.3ml
Water	≤0.5%	0.1%
Specific Optical Rotation	+52.6°~+53.2°	+53.0°
Total Bacteria Count	≤100cfu/g	10cfu/g
Molds and Yeasts	≤10cfu/g	≤10cfu/g
Escherichia Coli	Negative	Negative
Pyrogens	Free	Free
Bacterial Endotoxin	≤0.25Eu/ml	Conforms
Conclusion	The results conform to the Specification USP43	

Analyst Wang Qin/Xue Yuwei Checker Guo Fengyu Supervisor Li Jianxin

潍坊盛泰药业有限公司 WEIFANG SHENGTAI MEDICINE CO., LTD. Authorized Signature

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
Weifang Shengtai Medicine Co., Ltd
๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

FINAR

LAEONMED CO.,LTD.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Certificate of Analysis

DSW Laboratory, Sdom
Dead Sea Works Ltd.
Research, Engineering and Process
Control
Laboratory Sdom
Tel: +972-073 3734627

Date: 29/12/2021
Analyzed by: RONIT-N
Approved by: ILANIT-B

Inspected document: 10.64.01.(10-2).1 Version: 06

Product Name: Potassium Chloride (Ultrapure Grade, USP)	Batch: 8920008815202
Catalog No: 0281023/0103/02	Production Date: Dec 25, 2021
	Expiry Date: Dec-2024

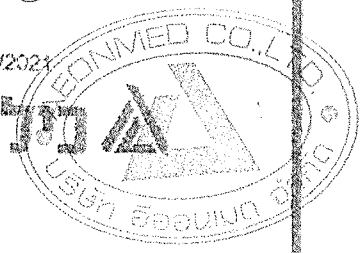
Test	Method	Specification	Result
Identification			
Identification K+	Potassium <191>	Responds to test K+	Pass
Identification Cl-	Chloride <191>	Responds to test Cl-	Pass
Assay"on dry basis"	Monograph	NLT 99.0-100.5%	99.5
Impurities			
Aluminium*	Aluminium <206>	NMT 1.0 mg/kg	
Limit of Sodium	Monograph	No yellow color	Pass
Limit of Iodides	Monograph	NMT 0.003%	Pass
Limit of Bromides	Monograph	NMT 0.1%	Pass
Calcium and Magnesium	Monograph	No turbidity is produced within 5 min	Pass
Elemental Impurities**	<232>,<233>	Pass	Checked periodically
Specific Test			
Alkalinity of Solution	Monograph	No Pink Color	Pass
Acidity of Solution	Monograph	Pink Color	Pass
Loss on Drying	Loss on Drying <731>	NMT 1.0%	0.11

*According to the eLSF customers using product for hemodialysis should test it for aluminum content
** Complies with ICH Q3D Monthly Test, Skip Test – Test Periodically

Signature: 29/12/21
Signature: 29/12/21
Approval Signature:

This is a controlled copy

Print date: 29/12/2021



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

ใบอนุญาตที่ ศ. ๒๕๐๙/

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการประกอบโรคศิลปะ

พุทธศักราช ๒๕๓๗

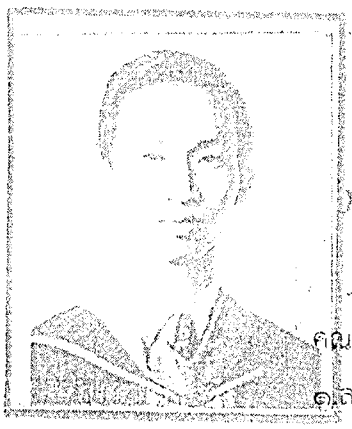
คณะกรรมการควบคุมการประกอบโรคศิลปะ

ออกใบอนุญาตฉบับนี้แก่

นายยิยม ยุกลัพผล์ อายุ ๒๕ ปี

ซึ่งคณะกรรมการควบคุมการประกอบโรคศิลปะได้รับขึ้นทะเบียนแล้ว ให้เป็น
ผู้ประกอบโรคศิลปะแผน ปัจจุบัน ในสาขา เวชกรรม ชั้นหนึ่ง
และมีสิทธิประกอบโรคศิลปะตามประเภทและสาขาดังกล่าวนี้ได้ ตราบใด
ที่ยังคงมีแห่งกฎหมาย และกฎกระทรวง

ใบอนุญาตออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พุทธศักราช ๒๕๕๕



ประธานคณะกรรมการ

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

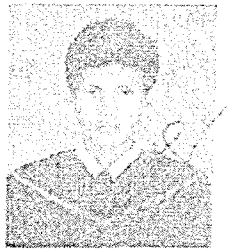
สภ.๐๘

ใบอนุญาตเลขที่ ภ. ๒๖๖๑๐๑๖

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพเภสัชกรรม พ.ศ. ๒๕๓๑

สภาเภสัชกรรม
ออกใบอนุญาตนี้ให้แก่

นายกันต์ธร ลูกรักษ์



ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมแล้ว
และมีสิทธิประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมาย
และข้อบังคับของสภาเภสัชกรรม

ออกให้ ณ วันที่ ๐๔ เดือน กุมภาพันธ์ พุทธศักราช ๒๕๕๓

เลขาธิการสภาเภสัชกรรม

นายกสภาเภสัชกรรม

รองนายกสภาเภสัชกรรม ผู้ดูแลการปฏิบัติหน้าที่นายกสภาเภสัชกรรม

รองนายกสภาเภสัชกรรม

รองนายกสภาเภสัชกรรม

บริษัท อีออนเมด จำกัด

AE6602047

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง รับรองการเปลี่ยนสินค้าเมื่อใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเสื่อมสภาพก่อนกำหนดอย่างน้อย 6 เดือน หรือพบปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของสินค้า

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลนครปฐม

อ้างถึง ประกาศจังหวัดนครปฐม เรื่องประกวดราคาการซื้อผลิตภัณฑ์เข้มข้นสำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566

ด้วยโรงพยาบาลนครปฐม จะดำเนินการประกวดราคาการซื้อผลิตภัณฑ์เข้มข้นสำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในวันที่ 1 มีนาคม 2566

โดยเอกสารประกาศราคาเลขที่ 33/2566 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 ได้กล่าวถึงในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาไตเทียม ในส่วนของเงื่อนไข ข้อที่ 5.2 ไว้ว่า "อายุของน้ำยาไตเทียมในวันที่ส่งมอบของต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในการจัดหาแต่ละครั้ง หากไม่ได้กำหนดอายุของน้ำยาไตเทียมไว้ จะต้องเป็นน้ำยาไตเทียมที่ผลิตมานานไม่เกิน 1 ปี ในวันที่ส่งของและผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนน้ำยาไตเทียมใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเสื่อมสภาพก่อนกำหนดให้เป็นน้ำยาไตเทียมที่มีอายุการใช้งานยาวขึ้นเพื่อผลประโยชน์ผู้ป่วย"

บริษัท อีออนเมด จำกัด ขอรับรองว่า ทางบริษัทฯ ยินดีให้ผู้ซื้อเปลี่ยนผลิตภัณฑ์หากผลิตภัณฑ์มีปัญหาด้านคุณภาพก่อนหมดอายุ หรือหากต้องการเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่ใกล้หมดอายุ ขอได้โปรดแจ้งให้บริษัทฯทราบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนผลิตภัณฑ์หมดอายุอย่างน้อย 6 เดือน

ทั้งนี้ ทางบริษัทขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ที่ทางโรงพยาบาลได้มอบความไว้วางใจในผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯเสมอมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอัครชา มาพะยนาว์)
ผู้มีอำนาจบริษัท อีออนเมด จำกัด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
๓.ลงชื่อ

HD6200B / HD6600B

Product Description

Typical Application

Typical Properties :

Properties	Typical Value	Unit	Test Method
Physical Properties			
Density	1.14	g/cm³	ASTM D1505
Hardness	95	Shore D	ASTM D2240
Tensile Strength at Break	70	MPa	ASTM D638
Elongation at Break	50	%	ASTM D638
Mechanical Properties			
Tensile Strength at Yield	50	MPa	ASTM D638
Tensile Modulus	1.8	GPa	ASTM D638
Flexural Modulus	1800	MPa	ASTM D790
Izod Impact, Notched	100	J/m	ASTM D256
Thermal Properties			
Heat Deflection Temperature	85	°C	ASTM D648
Vicat Softening Temperature	90	°C	ASTM D1525

Recommendation :

Extruder temperature : 165 - 190 °C
Die temperature : 180 - 195 °C

FDA Statement :

HD6x under the brand handhua complies with U.S. FDA 21 CFR 177.1520 regulations for polyolefins used in articles that contact food except for articles used for microwave or baking cooking.

AEONMED CO.,LTD.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

TEST REPORT

TESTING
No.0128

Number: BKKH17005957

Applicant: K. KAJONNRAT INTER CO., LTD.
55/77, 166 MOO 3, SOI EKACHAI 34, EKACHAI ROAD,
BANGKHUNTIEN, JOMTHONG, BANGKOK 10150
ATTN: K.WATCHARAPONG

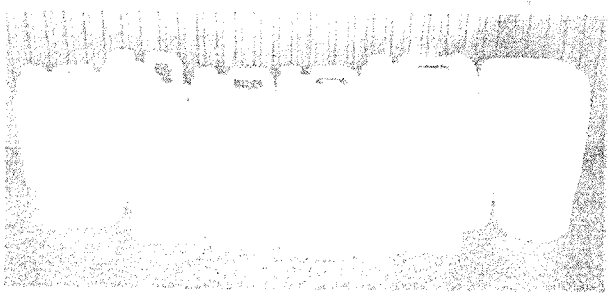
Date: May 31, 2017

Sample Submitted:

Quantity of sample:	10 gallons
Sample description:	White plastic
Date sample received:	May 24, 2017

Client Information:

Item Name:	Gallon 6 L.
Item No.:	GI-k 1001,GI-k602,GI-k601,GI-k509,GI-k508,GI-k506,GI-k504 GI-k306,GI-k305,GI-k304,GI-k301,GI-k203,GI-k202,GI-k112, IV1-GIk001 Tc8-v-link



Test component

Tests conducted:

As requested by the applicant, for details please refer to attached page(s)

AEONMED CO.,LTD.

Authorized by :
For Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.,
Hardlines Laboratory

Laotaka Wongwiboonporn
Laboratory Manager
Hardlines Department

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
126/6 Prachachuen Rd., Wong Sawang, Bangsue, Bangkok, 10800 Thailand
Tel: (662) 587-2999, Fax: (662) 587-2996
E-mail Address: th.thailand@intertek.com

TEST REPORT

TESTING

No.001/53

Number BKKH17060607

Conclusion:

The Notification of the Ministry of Public Health (No.295) B.E.2548 (2005), subtitles or standard for container made from plastic

Type of material : Polyethylene

Tested sample	Test item	Result
Submitted sample	Material Test	Pass
	Migration Test	Pass
	Migration of color extraction Test	Pass
	Microbiological Test	Pass

AEONMED CO.,LTD.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
1388/5 Muangmuchuen Rd., Wong Sawang, Bangsue, Bangkok 10800 Thailand
Tel: (662) 837-2999, Fax: (662) 837-2936
E-mail Address: lib.thailand@intertek.com

TEST REPORT

TESTING

No.0635

Number BKKH17006067

Test conducted:

Test results

The Notification of the Ministry of Public Health (No.295) B.E.2548 (2005) qualities or standard for container made from plastic.

Type of Material: Polyethylene

Material Test

Test Method: With reference to JETRO (2008) part II and TIS 656-2556

Test item	Result (mg/kg)	LOD(mg/kg)	LOQ(mg/kg)	Limit (mg/kg)
Cadmium content*	ND	0.1	2	≤100
Lead content*	ND	0.5	2	≤100

Migration Test

Test Method: With reference to JETRO (2008) part II and TIS 656-2556

Test item	Test condition	Result (mg/dm^3)	LOD (mg/dm^3)	LOQ (mg/dm^3)	Limit (mg/dm^3)
Heavy metal(calculated as lead) in 4% acetic acid extraction*	60 degree C for 30 minute	<1	-	1	≤1
Potassium permanganate used for reaction in water extraction*	60 degree C for 30 minute	ND	0.2	1	≤10
Residues substances which is evaporated in water*	60 degree C for 30 minute	ND	1	5	≤30
Residues substances which is evaporated in 4% acetic acid*	60 degree C for 30 minute	ND	1	5	≤30
Residues substances which is evaporated in 20% alcohol*	60 degree C for 30 minute	ND	1	5	≤30
Residues substances from volatile matter in normal Heptane*	25 degree C for 60 minute	<5	1	5	≤150

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
1285-5 Phoubachuen Rd., Wong Sawang, Bangsue, Bangkok 10800, Thailand
Tel.: (662) 837-2989, Fax: (662) 837-2938
E-mail Address: tth.thailand@intertek.com

TEST REPORT

TESTING

No.05.25

Number: BKKM17005957

Test conducted:

Migration of color extraction

Test Method: With reference to JETRO (2008)

Test item	Test condition	Result	Limit
Migration of color extraction in water extraction*	60 degree C for 30 minute	Negative	Negative
Migration of color extraction in 4% acetic acid*	60 degree C for 30 minute	Negative	Negative
Migration of color extraction in 20% alcohol*	60 degree C for 30 minute	Negative	Negative
Migration of color extraction in normal Heptane*	25 degree C for 60 minute	Negative	Negative

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
1295-5 Phahonyothin Rd., Wang Sawang, Bangsue, Bangkok, 10800 Thailand
Tel.: (662) 587-2999 Fax: (662) 587-2956
E-mail Address: th.thailand@intertek.com

TEST REPORT

TESTING
No.0129

Number: BKKH17005937

Test conducted:

Microbiological Test

Test item	Result	Limit	Test method
Clostridium perfringens, / piece	Not detected	Not detected	In – house method: TP-HL-MIC-025 based on Compendium of Method for the Microbiological Examination of Food, 4th ed., 2001, chapter 3 item 3.42, 3.51 and FDA, Bacteriological Analytical Manual, online Chapter 16, 2001
Salmonella spp., / piece	Not detected	Not detected	In – house method: TP-HL-MIC-022 based on Compendium of Method for the Microbiological Examination of Food, 4th ed., 2001, chapter 3 item 3.42 and FDA, Bacteriological Analytical Manual online Chapter 5, 2014
Staphylococcus aureus, / piece	Not detected	Not detected	In – house method: TP-HL-MIC-021 based on Compendium of Method for the Microbiological Examination of Food, 4th ed., 2001, chapter 3 item 3.42, 3.51 and FDA, Bacteriological Analytical Manual, online Chapter 12, 2001
Escherichia coli, / piece	Not detected	Not detected	In – house method: TP-HL-MIC-020 based on Compendium of Method for the Microbiological Examination of Food, 4th ed., 2001, chapter 3 item 3.42, 3.51 and FDA, Bacteriological Analytical Manual, online Chapter 4, 2013
Bacillus cereus, / piece	Not detected	Not detected	In – house method: TP-HL-MIC-024 based on Compendium of Method for the Microbiological Examination of Food, 4th ed., 2001, chapter 3 item 3.42, 3.51 and FDA, BAM online Chapter 14, 2012

Remark: mg/kg = Milligram per kilogram
mg/dm² = Milligram per 1 cube decimeter of reagent = ppm
< = Less then
≤ = Less than or equal
ND = Not detected (less than LOD)
LOD = Limited of detection
LOQ = Limited of quantitation
^ = Tested items are not included in the DSS Accreditation

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Test component: Gallon 6 L

Testing period: May 24, 2017 to May 31, 2017

"END"

/WKJ/PNK

Except where explicitly agreed in writing, all work and services performed by Intertek is subject to our standard Terms and Conditions which can be obtained at our website: http://www.intertek.co/terms/. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. This report is made solely on the basis of your instructions and / or information and materials supplied by you and provide no warranty on the tested sample(s) be truly representative of the sample source. The report is not intended to be a recommendation for any particular course of action. You are responsible for acting as you see fit on the basis of the report's results. Intertek is under no obligation to refer to or report upon any facts or circumstances which are outside the specific instructions received and accepts no responsibility to any parties whatsoever, following the issue of the report, for any matters arising outside the agreed scope of the works. This report does not discharge or release you from your legal obligations and duties in any other person. You are the only one authorized to permit copying or distribution of this report (and then only in its entirety). Any such third parties to whom this report may be circulated rely on the content of the report solely at their own risk. This report shall not be reproduced except in full.

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
1285 Phrachadhuron Rd., Wang Sawang, Bangsue, Bangkok 10800 Thailand
Tel: (662) 837-2986, Fax: (662) 837-2936
E-mail Address: th.thailand@intertek.com

เอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ (Instructions for Use)

ผลิตภัณฑ์เข้มข้นสำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

ผลิตภัณฑ์เข้มข้นเฮโมเอ (Haemo-A Acid Concentrate for Hemodialysis)

ผลิตภัณฑ์เข้มข้นไบคาร์บอเนตบี (Haemo-B Bicarbonate Concentrate for Hemodialysis)

คำแนะนำให้การใช้ (INDICATIONS FOR USE)

ต้องใช้ผลิตภัณฑ์เข้มข้นเฮโมเอ (Haemo-A Acid Concentrate)ร่วมกับผลิตภัณฑ์เข้มข้นไบคาร์บอเนตบี (Haemo-B Bicarbonate Concentrate) และเครื่องไตเทียมสำหรับผู้ป่วยโรคไตวายเฉียบพลันและเรื้อรัง การใช้ในผู้ป่วยแต่ละรายต้องเป็นไปตามดำริของแพทย์

ข้อห้ามในการใช้ (CONTRAINDICATIONS)

ไม่มีข้อห้ามการใช้ผลิตภัณฑ์เข้มข้นเฮโมเอ (Haemo-A Acid Concentrate) ผลิตภัณฑ์เข้มข้นไบคาร์บอเนตบี (Haemo-B Bicarbonate Concentrate)ในการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

ข้อควรปฏิบัติ (REQUIREMENTS)

ใช้สำหรับเครื่องไตเทียมที่มีอัตราส่วนผสมของผลิตภัณฑ์เข้มข้นเฮโมเอ (Haemo-A Acid Concentrate) ต่อผลิตภัณฑ์เข้มข้นไบคาร์บอเนตบี (Haemo-B Bicarbonate Concentrate) กับน้ำบริสุทธิ์ที่ผ่านกระบวนการผลิตตามมาตรฐาน ISO 13959 ในอัตราส่วน 1:1.225:32.775 เท่านั้น

คำเตือน (WARNING)

- การไม่ปฏิบัติตาม เอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ อาจมีอันตรายถึงชีวิตได้
- ห้ามนำผลิตภัณฑ์ฉีดเข้าหลอดเลือดโดยตรง
- ห้ามนำบรรจุภัณฑ์ที่มีการชำรุดเสียหายไปใช้
- ควรใช้ผลิตภัณฑ์ก่อนวันหมดอายุ ที่ระบุไว้บนบรรจุภัณฑ์
- ต้องใช้ผลิตภัณฑ์เข้มข้นเฮโมเอ (Haemo-A Acid Concentrate) และ ผลิตภัณฑ์เข้มข้นไบคาร์บอเนตบี (Haemo-B Bicarbonate Concentrate) ภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากเปิดใช้
- ต้องมีการทดสอบองค์ประกอบของน้ำยาสำหรับใช้ในการฟอกเลือด (dialysis fluid) ก่อนการนำไปใช้ เช่น ค่าการนำไฟฟ้า (conductivity) และความเข้มข้นของ โซเดียม คลอไรด์ (sodium chloride)
- การใช้น้ำยาสำหรับใช้ในการฟอกเลือด (dialysate) จะต้องปฏิบัติตามคู่มือของเครื่องไตเทียมเท่านั้น
- กรณีผลิตภัณฑ์เข้มข้นไบคาร์บอเนตบี (Haemo-B Bicarbonate Concentrate) อาจเกิดการเติบโตของแบคทีเรียเกิดขึ้นได้หลังจากมีการเปิดใช้บรรจุภัณฑ์

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อควรระวัง (ATTENTION)

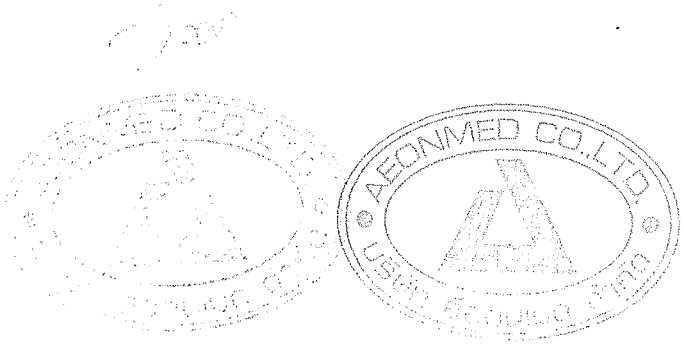
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ที่บ่งชี้ความปลอดภัย ชำรุด ก่อนหมดอายุที่ปิดฉลากของผลิตภัณฑ์
- ควรอ่านและทำความเข้าใจ เอกสารคำกับเครื่องมือแพทย์ก่อนที่จะนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งาน
- ห้ามนำผลิตภัณฑ์ไปใช้สำหรับการล้างเครื่องด้วยเครื่องไตเทียม (Concentrate for hemodialysis)ที่เหลือจากการใช้งานมาใช้ซ้ำ
- การใช้ผลิตภัณฑ์เข้มข้นสำหรับการล้างเครื่องด้วยเครื่องไตเทียม(Concentrate for hemodialysis)ร่วมกับเครื่องไตเทียมนั้น จะต้องดำเนินการโดยแพทย์หรือพยาบาลผู้ชำนาญที่ถูกอบรมในเรื่องของหลักปฏิบัติในการใช้เครื่องไตเทียมตามคู่มือของเครื่องไตเทียม

อาการข้างเคียง (ADVERSE REACTIONS)

- อาการข้างเคียงที่อาจจะเกิดขึ้นได้เนื่องจากการใช้ เช่น ภาวะขาดน้ำ ภาวะน้ำเกิน ความดันโลหิตต่ำ มีตะคริวบริเวณแขนขา สมดุลเกลือแร่ในร่างกาย ภาวะเลือดปกติในอุณหภูมิ-ต่างของการน้ำในร่างกาย อาการคลื่นไส้ อาเจียน อาการเจ็บหน้าอก เนื่องจากหัวใจขาดเลือด ระคายเคืองที่ผิวหนัง วิงเวียนศีรษะ ปวดศีรษะ และตะคริว เป็นต้น

การเก็บรักษา (STORAGE)

- เก็บที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า ห้ามแช่เย็นจนเกิดการตกตะกอน



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

องค์ประกอบของสารเคมี (CHEMICAL COMPOSITION OF CONTENT)

[illegible] (หมายเหตุ: [illegible])

Table: After Dilution Concentration (mEq/L)

No.	ProductID	Sodium Ion	Potassium Ion	Calcium Ion	Magnesium Ion	Glucose (g/l)	Acetate (mEq/L)
1	HA01	138.00	2.00	3.50	1.00	1.00	3.00
2	HA02	138.00	2.00	3.50	1.00	-	3.00
3	HA03	138.00	3.00	1.50	0.70	1.00	3.00
4	HA04	138.00	3.00	2.00	0.70	1.00	3.00
5	HA05	138.00	3.00	2.50	0.70	1.00	3.00
6	HA06	138.00	3.00	3.50	1.00	1.00	3.00
7	HA06	138.00	2.00	3.00	0.70	1.00	3.00
8	HA09	138.00	3.00	2.50	0.70	1.00	3.00
9	HA10	138.00	3.00	3.00	0.70	1.00	3.00
10	HA11	141.00	2.00	2.50	0.70	1.00	3.00
11	HA12	141.00	2.00	3.50	1.00	1.00	3.00
12	HA16	138.00	2.00	3.50	1.00	2.00	3.00
13	HA17	138.00	3.00	3.50	1.00	2.00	3.00
14	HA19	138.00	2.00	2.50	0.70	2.00	3.00
15	HA20	138.00	2.00	2.00	0.70	2.00	3.00
16	HA21	138.00	-	3.50	1.00	1.00	3.00
17	HA22	138.00	-	2.50	0.70	1.00	3.00
18	HA23	138.00	2.00	2.50	0.70	-	3.00
19	HA24	138.00	3.00	2.00	0.70	1.00	3.00
20	HA25	138.00	2.00	2.25	0.70	1.00	3.00
21	HA27	141.00	3.50	2.50	0.70	1.00	3.00
22	HA29	141.00	3.00	2.50	0.70	-	3.00
23	HA30	141.00	3.00	2.50	0.70	1.00	3.00
24	HA31	141.00	3.00	3.50	1.00	-	3.00
25	HA32	141.00	3.00	3.50	1.00	1.00	3.00
26	HA33	141.00	2.00	3.50	1.00	-	3.00
27	HA34	141.00	2.00	2.50	0.70	-	3.00
28	HA35	141.00	2.00	2.00	0.70	1.00	3.00
29	HA36	141.00	3.00	2.00	0.70	1.00	3.00
30	HA37	141.00	3.00	2.50	2.00	1.00	3.00
31	HA38	138.00	3.50	2.00	0.70	1.00	3.00
32	HA40	138.00	3.00	2.50	0.70	2.00	3.00
33	HA42	138.00	3.00	2.50	2.00	1.00	3.00
34	HA43	138.00	3.00	3.25	0.70	1.00	3.00
35	HA45	141.00	2.00	2.00	0.70	-	3.00
36	HA48	138.00	2.00	1.75	0.70	1.00	3.00
37	HA49	141.00	-	3.50	1.00	1.00	3.00
38	HA50	138.00	2.00	2.00	0.70	-	3.00
39	HA51	141.00	1.00	2.50	0.70	1.00	3.00
40	HA52	141.00	2.00	1.50	0.70	1.00	3.00
41	HA53	138.00	3.00	3.50	1.00	-	3.00
42	HA54	138.00	3.00	2.50	0.70	-	3.00
43	HA55	138.00	2.00	3.00	0.70	-	3.00
44	HA56	141.00	2.00	3.00	0.70	-	3.00
45	HA57	141.00	2.00	3.00	0.70	1.00	3.00
46	HA60	138.00	2.00	2.50	1.00	1.00	3.00
47	HA61	138.00	2.00	3.00	-	1.00	3.00

Note: Acetate or Citrate can adjust or mix

Acetate ion: up to 3.00 mEq/L

Citrate ion: up to 3.00 mEq/L

AEONMED CO.,LTD.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

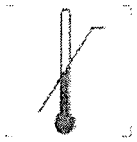
๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

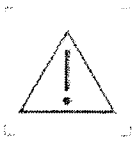
ขนาดบรรจุภัณฑ์ (PRESENTATION) บรรจุต่อหน่วยขนาด 5, 5.5, 6 มิลลิลิตร ผลิตจากพลาสติกประเภท High-density polyethylene

ข้อมูลติดต่อ (CONTACT INFORMAION) แผนกขนส่ง ฝ่ายจัดซื้อ Tel: 034- 326925-7

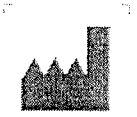
Graphic symbols



Storage temperature:
เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 35°C หรือต่ำกว่า



Attention!
ข้อควรระวังให้อ่านในเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ (INSTRUCTIONS FOR USE)



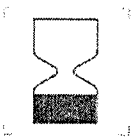
ผู้ผลิต – บริษัท อีออนเมด จำกัด

72/1 หมู่.5 ต.คลองใหม่ อ.กามพรวน จ.นครปฐม 73110

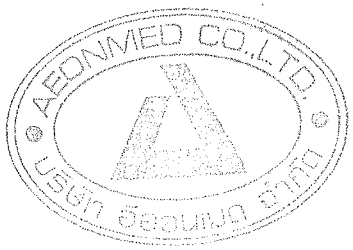
Email: info@aeonmed.co.th

website: www.aeonmed.co.th

Batch number
ดูบนผลิตภัณฑ์



Expiry date
ดูบนผลิตภัณฑ์



หมายเหตุ:

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

AEONMED CO., LTD

[illegible]
[illegible]
[illegible]
TEL. [illegible]
FAX. 034-520-641

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product	HAEMO-A (K3.0, Ca3.5)	Lot No.	HA06 230J-0082
Mfg. date	16/01/2023	Exp. date	16/01/2025
Date Received	16/01/2023	Batch Size	1272 × 5.5 L
Date Assay	16/01/2023	Released for Sale	1251 × 5.5 L

Tests	Specification		Actual Result	
Appearance	Clear, Colorless solution		Conform	
pH	2.0-3.5		2.26	
Sodium Chloride (NaCl)	210.65 g/L	(205.41-215.65)	211.85 g/L	100.6 %L.A.
Potassium Chloride (KCl)	7.85 g/L	(7.45-8.25)	8.20 g/L	104.7 %L.A.
Calcium Chloride (CaCl$_2$.2H$_2$O)	9.00 g/L	(8.55-9.45)	9.39 g/L	104.3 %L.A.
Magnesium Chloride (MgCl$_2$.6H$_2$O)	3.50 g/L	(3.38-3.73)	3.58 g/L	100.6 %L.A.
Dextrose Anhydrous	35.00 g/L	(33.2-36.75)	34.90 g/L	99.7 %L.A.
Glacial Acetic acid	6.31 g/L	(5.99-6.62)	6.50 g/L	103.0 %L.A.
Total Chloride	3867.9 mEq/L	(3674.50-4061.30)	3978.24 mEq/L	102.9 %L.A.

AEONMED CO.,LTD.

After Dilution

Mixing Ratio	HAEMO-A : HAEMO-B : H$_2$O		1 : 1.225 : 32.775
	mEq/L		mEq/L
Sodium ion (Na$^+$)	138.00	Chloride ion (Cl$^-$)	110.50
Potassium ion (K$^+$)	3.00	Bicarbonate ion (HCO$_3^-$)	35.00
Calcium ion (Ca^{++})	3.50	Acetate ion (Acetate)	3.00
Magnesium ion (Mg^{++})	1.00	Glucose (g/L)	1.00

Analysed by	[illegible] (นางสาวนิภาพักตร์ กลมกูล) หัวหน้าฝ่าย QC	Approved by	(นายสมชาย ภูมิจิตรา) ผู้จัดการ
Date	16/01/23	Date	16/01/23

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

AEONMED CO., LTD

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product	HAEMO-A (K2.0, Ca3.5)	Lot No.	HA01 2302-0055
Mfg. date	13-02-2023	Exp. date	13-02-2025
Date Received	13-02-2023	Batch Size	1272 × 5.5 L.
Date Assay	14-02-2023	Released for sale	1247 × 5.5 L.

Tests	Specification		Actual Result	
Appearance	Clear Colorless solution		Conform	
pH	2.0-4.5		2.41	
Sodium Chloride ($NaCl$)	210.68 g/L	(205.41-215.95)	215.04 g/L	102.1 %L.A
Potassium Chloride (KCl)	5.22 g/L	(4.95-5.48)	5.22 g/L	100.0 %L.A
Calcium Chloride ($CaCl_2.2H_2O$)	9.00 g/L	(8.55-9.45)	9.41 g/L	104.6 %L.A.
Magnesium Chloride ($MgCl_2.6H_2O$)	3.59 g/L	(3.38-3.23)	3.59 g/L	100.0 %L.A
Dextrose Anhydrous	35.00 g/L	(33.2-36.2)	34.90 g/L	
Glacial Acetic acid	6.31 g/L	(5.99-6.62)	6.53 g/L	103.5 %L.A
Total Chloride	3852.86 mEq/L	(3661.23-4024.52)	3904.92 mEq/L	102.9 %L.A

After Dilution

Mixing Ratio	HAEMO-A : HAEMO-B : H_2O		1 : 1.225 : 32.775
	mEq/L		mEq/L
Sodium ion (Na^+)	138.00	Chloride ion (Cl^-)	109.50
Potassium ion (K^+)	2.00	Bicarbonate ion (HCO_3^-)	35.00
Calcium ion (Ca^{++})	3.50	Acetate ion (Acetate)	3.00
Magnesium ion (Mg^{++})	1.00	Glucose (g/L)	

Analysed by	(ประพาภัทร์ แซ่โค้ว) ตำแหน่ง หัวหน้าแผนก QC	Approved by	(นางสาวบุ่งลี ภูมิจิตร) ตำแหน่ง Vice president
Date	15/02/23	Date	15/02/23

AEONMED CO.,LTD. บริษัท อีออนเมด จำกัด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

AEONMED CO., LTD

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product	[illegible]	Lot No.	[illegible]
Mfg. date	2[illegible]02.2023	Exp. date	21.02.2025
Date Received	21.02.2023	Batch Size	1272 × 5.5 L
Date Assay	21.02.2023	Released for Sale	1251 × 5.5 L

Tests	Specification		Actual Result	
Appearance	Clear, Colorless solution		Conform	
pH	2.0-3.5		2.40	
Sodium Chloride ($NaCl$)	210.42 g/L	(205.4 - 215.05)	213.59 g/L	101.5 %L.A.
Potassium Chloride (KCl)	5.22 g/L	(4.95-5.48)	5.40 g/L	103.4 %L.A.
Calcium Chloride ($CaCl_2.2H_2O$)	5.15 g/L	(4.89-5.40)	5.37 g/L	104.2 %L.A.
Magnesium Chloride ($MgCl_2.6H_2O$)	2.49 g/L	(2.36-2.61)	2.4 g/L	102.8 %L.A.
Dextrose Anhydrous	38.0 g/L	(33.2-36.7)	34.46 g/L	90.7 %L.A.
Gluconic Acid	6.31 g/L	(5.99-6.62)	6.45 g/L	102.2 %L.A.
Total Chloride	3770.49 mEq/L	(3581.96-3959.01)	3842.22 mEq/L	101.9 %L.A.

After Dilution

Mixing Ratio	HAEMO-A : HAEMO-B : H2O		1 : 1.225 : 32.775	
	mEq/L		mM/L	
Sodium (Na^+)	138.00	Chloride ion (Cl^-)	109.00	
Potassium ion (K^+)	2.00	Bicarbonate ion (HCO_3^-)	35.00	
Calcium ion (Ca^{++})	2.00	Acetate ion (Acetate)	3.00	
Magnesium ion (Mg^{++})	0.75	Glucose (g/L)	38.00	

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Analysed by:	[illegible]	Approved by	[illegible]
Date	21/02/23	Date	21/02/23

AEONMED CO., LTD

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product	[illegible]	Lot No.	[illegible]
Mfg. date	21/02/2025	Exp. date	21/02/2025
Date Received	21/02/2025	Batch Size	[illegible]
Date Assay	21/02/2025	Released for Sale	[illegible]

Tests	Specification		Actual Result	
Appearance	Clear, Colorless solution		Conform	
pH	2.0 - 3.5		2.56	
Sodium Chloride (NaCl)	210.65 g/L	(205.41-215.98)	213.31 g/L	101.2 %LA
Potassium Chloride (KCl)	5.22 g/L	(4.95-5.48)	5.37 g/L	102.9 %LA
Calcium Chloride ($CaCl_2.2H_2O$)	6.45 g/L	(6.10-6.75)	6.62 g/L	102.6 %LA
Magnesium Chloride ($MgCl_2.6H_2O$)	2.49 g/L	(2.36-2.61)	2.59 g/L	104.0 %LA
Dextrose Anhydrous	35.00 g/L	(33.2-36.7)	34.90 g/L	99.7 %LA
Glacial Acetic acid	6.31 g/L	(5.99-6.62)	6.45 g/L	102.2 %LA
Total Chloride	4758.00 mEq/L	(3598.60-5077.40)	3863.16 mEq/L	102.0 %LA

After Dilution

Mixing Ratio	HAEMO-A : HAEMO-B : H_2O		1 : 1.225 : 32.775
	mEq/L		
Sodium (Na^+)	135.00	Chloride ion (Cl^-)	109.20
Potassium ion (K^+)	2.00	Bicarbonate ion (HCO_3^-)	35.00
Calcium ion (Ca^{++})	2.50	Acetate ion (Acetate)	35.00
Magnesium ion (Mg^{++})	0.50	Glucose (g/L)	5.00

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Analysed by	[illegible]	Approved by	[illegible]
Date	21/02/2025	Date	21/02/2025

AEONMED CO., LTD

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product	HAEMO-A (3.5)	Lot No.	HA09230103
Mfg. date	23/01/2023	Exp. date	22/01/2025
Date Received	23/01/2023	Batch Size	1272 × 5.5 L
Date Assay	23/01/2023	Released for sale	1253 × 5.5 L

Tests	Specification		Actual Result	
Appearance	Clear, Colorless solution		Conform	
pH	2.0-3.5		2.50	
Sodium Chloride (NaCl)	210.0-215.0 g/L	(208.81-215.95)	215.94 g/L	102.5 %of L.A.
Potassium Chloride (KCl)	7.83 g/L	(7.43-8.22)	7.98 g/L	101.9 %of L.A.
Calcium Chloride ($CaCl_2.2H_2O$)	6.33 g/L	(6.10-6.75)	6.66 g/L	103.6 %of L.A.
Magnesium Chloride ($MgCl_2.6H_2O$)	2.49 g/L	(2.36-2.61)	2.56 g/L	102.8 %of L.A.
Dextrose Anhydrous	35.00 g/L	(33.2-36.7)	34.90 g/L	99.7 %of L.A.
Glacial Acetic acid	6.51 g/L	(6.19-6.82)	6.58 g/L	101.1 %of L.A.
Total Cations	38.23 (3.5 mEq/L	(3631.82-4014.18)	3906.80 mEq/L	103.0 %of L.A.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

After Dilution

Mixing Ratio	HAEMO-A : HAEMO-B : H_2O		1 : 25.5 : 32.5
	mEq/L		
Sodium (Na^+)	138.00	Chloride ion (Cl^-)	
Potassium ion (K^+)	4.00	Bicarbonate ion (HCO_3^-)	
Calcium ion (Ca^{2+})	2.50	Acetate ion (Acetate)	
Magnesium ion (Mg^{2+})	0.50	Glucose (g/L)	

Analysed by	(นางสาวปิยมาศ ปานเกิด)	Approved by	(นายวีระ ภูมิโสภา)
Date	23/01/23	Date	23/01/23

FO-QC-058-R4

AEONMED CO., LTD
[illegible]
TEL. [illegible]
FAX. [illegible]

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product	HDF NaCl-B	Lot No.	HB01 2302-0125
Mfg. date	22 ก.พ. 2566	Exp. date	25 ก.พ. 2025
Date Received	23 ก.พ. 2566	Batch Size	3333.5 ก.ก.
Date Assay	23 ก.พ. 2566	Released for Sale	3304 ก.ก.

Tests	Specification		Actual Result	
Appearance	Clear, Colorless solution		Conform	
pH	7.5-8.5		7.82	
Sodium Bicarbonate	84.0 g/L	129.8 - 88.2%	84.23 g/L	100.3 %L.A.

After Dilution

Mixing Ratio	HAEMO-A : HAEMO-B : H2O	1 : 1.225 : 32.775

	mEq/L		mEq/L
Sodium ion (Na^+)	138.00	Chloride ion (Cl^-)	108.50
Potassium ion (K^+)	2.00	Bicarbonate ion (HCO_3^-)	35.00
Calcium ion (Ca^{++})	3.50	Acetate ion (Acetate)	3.00
Magnesium ion (Mg^{++})	1.00	Glucose	1.00

Analysed by	[illegible]	Approved by	[illegible]
Date	23 ก.พ. 23	Date	23 ก.พ. 23

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
๓.ลงชื่อ.....กรรมการ