

Product Highlight

การทดสอบได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 (INAB Ref : 264T)
"General requirements for the competence of testing and calibration laboratories"



สอบกลับได้ตาม NIST SRMs

*NIST ไม่ได้ทำการตรวจสอบการอ้างถึงการสอบกลับได้ไปยัง NIST SRMs ของผู้ผลิต ผู้ผลิตทุกรายสามารถระบุการอ้างถึงการสอบกลับได้ลงในเอกสารการรับรองสินค้าของตนได้เองซึ่งต่างจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 นั้นจะต้องมีองค์การจากภายนอกเป็นผู้ทำการ audit และให้การรับรอง ดังนั้น ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 นั้นจึงต้องมีคุณภาพและได้มาตรฐานในการผลิตและทดสอบอย่างแท้จริง

มี pH stability study ที่แสดงให้เห็นถึงความเสถียรของค่า pH ตลอดอายุการใช้งาน

pH Buffers ของ Reagecon มีแบบที่เตรียมตามมาตรฐาน USP, EP และ DIN ให้เลือก

มีช่วงค่า pH ให้เลือกใช้ตั้งแต่ pH 1.00 -13.00 ที่อุณหภูมิสอบเทียบที่ 20 °C และ 25 °C

รายการสินค้า ขายดี มีคุณภาพ !!!



Pack size 1L

pH Buffers @ 25 °C

สารละลาย pH Buffer ชนิดสีใส (Clear, Colourless) ทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

| Description | Pack | Product No. |
|-----------------|------|-------------|
| pH 4.00 ± 0.01 | 1 L | 104025 |
| pH 7.00 ± 0.01 | 1 L | 107025 |
| pH 9.00 ± 0.01 | 1 L | 109025 |
| pH 10.00 ± 0.01 | 1 L | 110025 |



Pack size 500ml

Colour Coded pH Buffers @ 25 °C

สารละลาย pH Buffer ชนิดมีสี ทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

| Description | Pack | Product No. | Colour |
|-----------------|--------|-------------|--------|
| pH 4.00 ± 0.01 | 500 ml | 1040525C | Red |
| | 1 L | 104025C | |
| pH 7.00 ± 0.01 | 500 ml | 1070525C | Yellow |
| | 1 L | 107025C | |
| pH 10.00 ± 0.01 | 500 ml | 1100525C | Blue |
| | 1 L | 110025C | |

Technical pH Buffers @ 25 °C, Twin Neck, 500ml

สารละลาย pH Buffer ชนิด Twin Neck มาพร้อมบีกเกอร์ตวงสารในตัว สามารถพกพาไปในการทดสอบภาคสนามได้โดยสะดวก

| Description | Product No. | Colour |
|----------------|-------------|--------|
| pH 4.01 ± 0.02 | TB401 | Red |
| pH 9.21 ± 0.02 | TB921 | Blue |



Twin Neck 500ml

*กรุณาสอบถามสต็อกสินค้าก่อนทำการสั่งซื้อที่ฝ่ายบริการลูกค้า

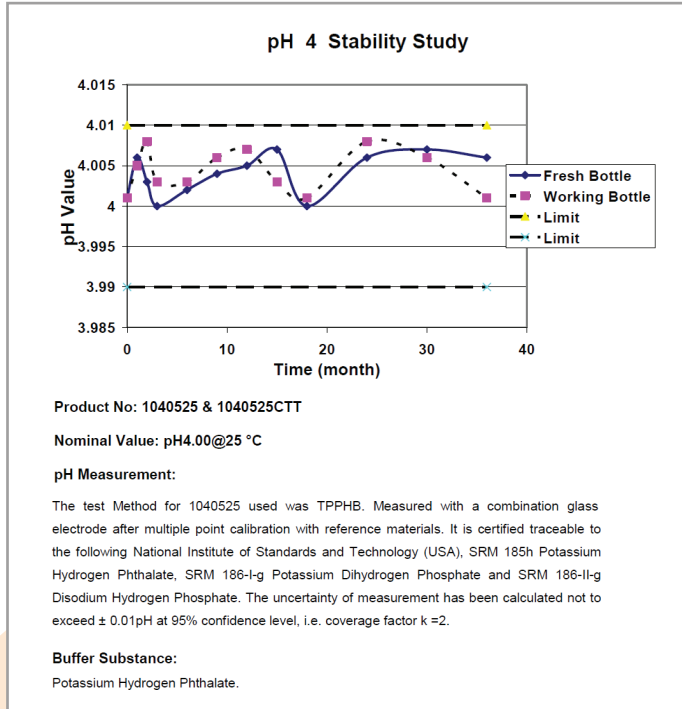


pH Buffer Solutions

Reagecon ได้มีการศึกษาทดลองเกี่ยวกับความเสถียรภาพของสารละลาย pH Buffer

เพื่อให้สามารถมั่นใจได้ว่า ค่า pH ที่วัดได้จะยังอยู่ในช่วงค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ตลอดอายุการใช้งาน

*มีเอกสารข้อมูล pH stability study ทุกค่า pH ซึ่งเรานำการทดสอบที่ค่า pH4 มาเป็นตัวอย่างตามคำอธิบายด้านล่างนี้



โดยได้มีการทำการทดลองเปรียบเทียบตัวอย่างสารละลาย pH buffer 2 แบบ ได้แก่

1. ขวดที่ถูกเปิดใช้งานใหม่ (Freshly-opened/fresh bottle)
2. ขวดที่ได้มีการเปิดใช้งานและแบ่งออกมาใช้แล้ว (working bottle)

วิธีการทดลอง

- เก็บขวดทดสอบทั้ง 2 แบบ ไว้ที่อุณหภูมิ 10-20 °C
- ทำการเก็บสถิติเป็นเวลา 2-3 ปี (24-36 เดือน ขึ้นอยู่กับค่า pH นั้นๆ)

ผลการทดลอง

เมื่อเวลาผ่านไป 24-36 เดือน พบว่าค่า pH ที่วัดได้ของขวดที่มีการเปิดใช้งานและแบ่งออกมาใช้ (working bottle) ได้ค่าที่มีความเบี่ยงเบนไม่เกิน 0.02 และยังคงมีความเสถียรไม่ต่างไปจากค่า pH ที่วัดจากขวดที่ถูกเปิดใช้งานใหม่ (Freshly-opened/fresh bottle)

สรุปผลการทดลอง

สารละลาย pH Buffer ของ Reagecon ถึงแม้จะมีการถูกเปิดใช้งานแล้ว แต่เมื่อเวลาผ่านไป ผู้ใช้งานยังสามารถที่จะนำสารละลายมาใช้ทดสอบงานวิเคราะห์ต่างๆ โดยมั่นใจได้เลยว่าค่า pH ที่แม่นยำและเที่ยงตรงอยู่เสมอ

Reagecon
ISO 17025
NAB
ACCREDITED
TESTING
DETAILED IN SCOPE REG NO.2647

Certificate of Analysis

pH Buffer Standard
Buffer Standard pH 4.00 ± 0.01 @ 25°C

| | |
|----------------------|------------|
| Product No: | 1040525 |
| Lot No: | 415A1 |
| Expiry date: | 28/01/2018 |
| Mean pH value: | 4.00 @25°C |
| Date of measurement: | 05/02/2015 |

Specification:
3.99 - 4.01 @25°C

pH Measurement :
The result reported above was determined by analysis of a sample of this lot taken at time of manufacture. Test Method used was TPPHB. Measured with a combination glass electrode after multiple point calibration with reference materials. It is certified traceable to the following National Institute of Standards and Technology (USA), SRM 185i Potassium Hydrogen Phthalate, SRM 186-I-g Potassium Dihydrogen Phosphate and SRM 186-II-g Disodium Hydrogen Phosphate. This certificate relates solely to the lot number given above. The uncertainty of measurement has been calculated not to exceed ± 0.01pH at 95% confidence level, i.e. coverage factor k =2.

Buffer Substance:
Potassium Hydrogen Phthalate.

Accreditation:
Reagecon Diagnostics Ltd. is accredited by the Irish National Accreditation Board, under scope 2647, for the test method, TPPHB, used to generate the above result. This accreditation is intended only to certify that Reagecon has the Quality Management Systems in place to ensure that each individual test result generated using TPPHB is technically valid and is supported by appropriate uncertainty measurements.

Products are manufactured under an NSAI registered LS EN ISO9001:2008 Quality System, registration no: 19.2769
Date of issue of the certificate: 05/02/2015
Q.C. Supervisor *Margaret Dornan*

Complementary information relative to this product is available at www.reagecon.com
Page 1 of 1. This Certificate must not be reproduced except in full. Rev-15A3

Reagecon Diagnostics Ltd.
Shannon Free Zone, Shannon, Co. Clare, Ireland.
Tel +353 61 472622, Fax: +353 61 472642
Email: sales@reagecon.ie, www.reagecon.com