



CATO Standards, More Professional

CATO Research Chemicals: CATO เป็นแบบตมผู้ผลิตมาตรฐานอ้างอิง (Reference Standard) ทั้งกลุ่ม API และ Impurities สำหรับงานวิเคราะห์ที่หลากหลายรวมถึง การวิเคราะห์ทางกลุ่มยาเภสัชกรรม และเทคโนโลยีชีวภาพ ที่มีชื่อเสียงจากสหรัฐอเมริกา (USA)

✓ 25,000+ Analytical Reference Standard

กว่า 25,000 รายการ สำหรับกลุ่มมาตรฐานอ้างอิงที่ใช้ในงานวิเคราะห์จาก CATO Research Chemicals

✓ ISO Certification

CATO ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2015 และ ISO 17034 : 2016



✓ Comprehensive COA

รายละเอียด COA แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Purity โดยใช้ HPLC / GC และระบุตัวตนสาร (Identification) ด้วยวิธี LC-MS, NMR และเทคนิควิเคราะห์อื่นๆ ตามความต้องการของลูกค้า*

*ผลการวิเคราะห์ identification ที่เกี่ยวข้องขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสินค้าแต่ละประเภท

Brand Highlights



Location advantage

- จัดส่งสินค้าได้ไว เนื่องจากสถานที่ผลิต มีทั้งในโซนอเมริกาและเอเชีย
- สินค้ากว่า 90% ทำขึ้นที่หรือพร้อมจัดส่งจากผู้ผลิต



Accuracy & Uncertainty

- CATO มีการใช้เครื่องมือที่มีความละเอียดในระดับทศนิยม 4-5 ตำแหน่ง เพื่อให้ได้น้ำหนักของสารที่แม่นยำและที่แน่นอน
- มีการทดสอบค่าความไม่แน่นอน (**Uncertainty Value**) จากกระบวนการวิเคราะห์ในเบื้องต้น **ทุกชนิด 1 ค่า** ต่อหนึ่ง



Various Pack Sizes

- มีบรรจุภัณฑ์ หลากหลายขนาด โดยปรับเปลี่ยนเป็นใช้ได้ ตามความต้องการของลูกค้า



Customized synthesis

- สามารถยื่นขอและเพิ่มขั้นตอนการวิเคราะห์อื่นๆ ได้ตามความต้องการ เช่น IR, KF, UV, HMMR, CNMR ฯลฯ



High-safety Packaging

- ✓ วัสดุมาตรฐานของ CATO บรรจุในบล็อกหุ้มกันกระแทก มีวัสดุ PP กันกระแทกล็อกขวดสารจากทั้งด้านบนและด้านล่าง เพื่อความปลอดภัยในการจัดเก็บและขนส่ง
- ✓ บรรจุกันทั้งก้านตามต่อแรงกระแทก ผ่านการทดสอบ Drop test ใสระดับ 20 เมตร



Synthetic
PP Paper



Anti-tearing label

ฉลากพิเศษ PP ป้องกันการฉีกขาด และความเสี่ยงจากน้ำ / ความชื้น



Tamper-evident seal

เปลี่ยนสีหรือขึ้นกับ مخروط ให้ความมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์จะไม่ถูกเปิดก่อนใช้



Various Sale Units

บรรจุกันทั้งขนาดที่หลากหลาย ตั้งแต่ 10 mg ถึง 500 mg, 1 ml



Precisely weighed

สามารถชั่งน้ำหนักได้อย่างแม่นยำในระดับ 0.01 mg

Accreditation

บริษัท CATO Research Chemicals Inc. ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานระบบ ISO 9001:2015 และ ISO 17034:2016 ในระดับมาตรฐานสากล

ISO 9001

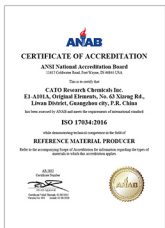
จัดทำแผนการรับรองผลิตภัณฑ์




ISO 17034

จัดทำแผนการรับรองสถานะผู้
จัดหาสารมาตรฐานอ้างอิง

Reference
Material
Producer




Sample COA



Certificate of Analysis

1 Reference Material
2 Product Name Resolvin E4
3 Chemical Name 12,13-Epoxyheptacosyl 2-O-(4-hydroxyphenyl)-1-methylhexyl 4,8,8-trimethyl

4 Chemical Structure



5 CAS Number 161560-25-1 **6 Catalogue Number** C05-20714
7 Molecular Formula C₃₉H₆₂O₄ **8 Lot Number** 0403-RB-0204
9 Molecular Weight 656.86
10 Storage 2-8°C dark and sealed
11 Appearance Off-white Solid

Test Description	Specifications	Results
Identification	MS/MS/MS	Conforms
Purity	HPLC	98.7%
Assay		92.7%

12 Warning

13 Analyzed Date Sep/14/2018
14 Expiry Date Sep/15/2021
15 Approved by *[Signature]*

http://www.catochem.com info@catocem.com Cat No.: C05-20714 Lot No.: 0403-RB-0204
 ISO 9001 : 2015 ISO 17025 : 2017 ISO 17034 : 2016 Page 1 of 5

CATO's COA Highlight

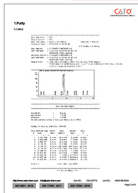
- ◆ ข้อมูล COA สืบค้นจาก Impurities ทุกระดับพร้อมรายละเอียดโครงสร้าง และการแสดงผลการจำแนกสารที่สมบูรณ์จากหลายเทคนิค เช่น HPLC, MS, NMR เป็นต้น
- ◆ แสดงค่า Chromatographic purity (%w/w), Residual Solvent (%w/w), Water Content (%w/w) โดยสามารถอ้างอิงผลค่าวิเคราะห์ได้จาก TGA Thermogram
- ◆ แสดงวันหมดอายุ (Valid until Date) ที่ชัดเจน
- ◆ แสดงรายละเอียดการคำนวณ % Assay ที่ครบถ้วน

ข้อมูลใบรับรองการวิเคราะห์

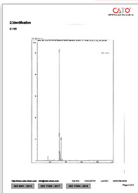
- Reference material Grade : เกรดสินค้า
- Product Name : ชื่อสินค้า
- Chemical Name : ชื่อเรียกทางเคมี
- Chemical Structure : โครงสร้างโมเลกุล
- CAS Number : รหัสเลขทะเบียนสารเคมี
- Molecular Formula : สูตรโมเลกุล
- Molecular Weight : น้ำหนักโมเลกุล
- Catalogue Number : รหัสสินค้า
- Lot Number : ล็อตสินค้า
- Storage : การจัดเก็บ
- Appearance : ลักษณะของสาร
- Test Results : ผลการทดสอบของผลิตภัณฑ์ (เทียบกับ specifications)
- Warning : คำเตือน / ข้อจำกัด
- Analyzed Date : วันที่วิเคราะห์
- Expiry Date : วันหมดอายุ
- ISO : มาตรฐานการรับรอง



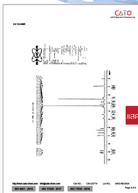
HPLC/GC



MS



NMR



RESULT

Test Result	Specifications
Identification	MS/MS/MS
Purity	HPLC
Assay	

ผลการวิเคราะห์การคำนวณ % Assay ที่ครบถ้วน

*ผลการวิเคราะห์ identification ที่แสดงนี้อยู่ในความเหมาะสมของสินค้าแต่ละประเภท

Additional information

สำหรับผลการวิเคราะห์นอกเหนือจากที่แสดงข้างต้น สามารถขอผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมได้ตามความต้องการ เช่น UV, KF, IR, NMR (H-NMR, C-NMR), TGA, Optical rotation, Three-dimension, Tidal Property test, ฯลฯ

** สำหรับกรณีขอผลการวิเคราะห์เพิ่มเติม อาจจำเป็นต้องจ่ายนอกเหนือจากค่าบริการวิเคราะห์แต่ละรูปแบบ