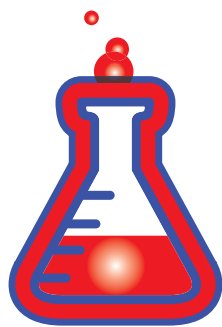
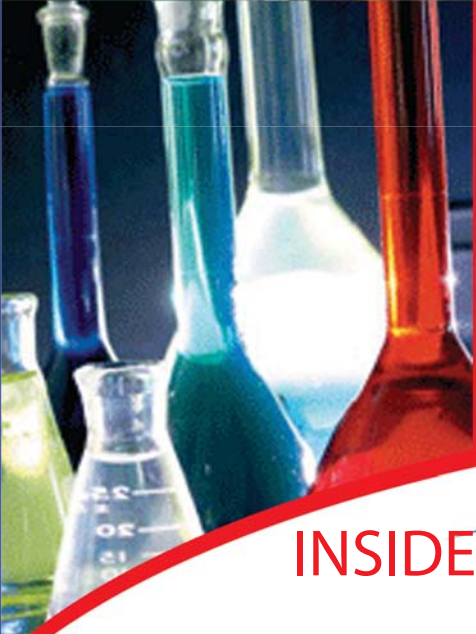




# SCIENCE AND TECHNOLOGY TRADE ASSOCIATION THAILAND

จูลสาร ปีที่ 6, ฉบับที่ 46-51 ประจำเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม 2551



## เจ้าของ

สมาคมการค้าวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
1759 ซ.วชิรธรรมสาริต 57 ถ.สุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพฯ 10260  
โทรศัพท์ 0-2185-4333 โทรสาร 0-2331-8809  
e-mail : spcmd@spcgroup.co.th, natthakan.ns@spcgroup.co.th

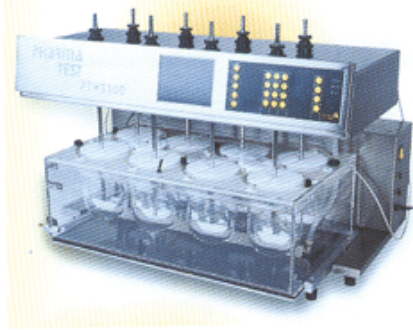
## INSIDE THIS ISSUE

	หน้า
NEWS ข่าวในสมาคม	2
แนะนำผลิตภัณฑ์	3
ความรู้รอบตัว : รู้ไว้ใช่ว่า	4
เหมืองทองแห่งใหม่ ! นักวิจัย มช.สกัดทองคำจากเศษวัสดุทำฟันปลอม	5
Science news : มทร.ธัญบุรีรักษันดีเซลจากขยะพลาสติกสำเร็จ	6
NANOTECHNOLOGY : ประมวลภาพบ้านตัวอย่าง "Nano Home"	7
งานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับโลกแห่งความท้าทาย	8



# แนะนำผลิตภัณฑ์

## Disintegration Tester ยี่ห้อ PHARMA TEST



- เครื่องวัดการกระจายตัวของเม็ดยา มีความถูกต้องตามมาตรฐานสากล เช่น USP , European , Japanese Pharmacopoeias มีขนาด 1,2,3 และ 4 ตะกร้า
- มีให้เลือกทั้งแบบที่ต้องสังเกตเวลาที่ยาจะกระจายตัวจนหยุดด้วยตัวเอง และแบบที่สามารถบันทึกเวลาที่เม็ดยาแต่ละเม็ดกระจายตัวจนหมดได้โดยอัตโนมัติ

ผู้จำหน่าย : บริษัท สิทธิพร แอสโซซิเอต จำกัด โทร 02- 435-8800

## LAB Series Autoclave ยี่ห้อ STURDY Thailand



- ขนาดความจุประมาณ 50 ลิตร รูปทรงแนวตั้ง
- ตั้งค่าความดันในการใช้งานได้ตั้งแต่ 0.5-2.3 Kg/cm<sup>2</sup>
- ระบบการทำงานต่อเนื่องตั้งแต่ต้นจนจบโดยอัตโนมัติ
- พร้อมสัญญาณไฟ แสดงขั้นตอนการทำงาน
- มีระบบอบแห้งชนิดสมบูรณ์แบบ (PERFECT DRY FUNGION)

ผู้จำหน่าย : บริษัท เวิร์ลโก้ จำกัด โทร. 02-434-0130

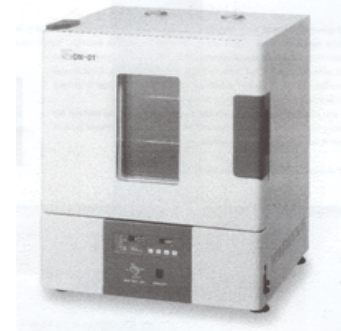
## เครื่องหาค่าความชื้น รุ่น MX-50 ยี่ห้อ A&D, Japan



- ระบบให้ความร้อนแก่สารตัวอย่าง เป็นหลอดฮาโลเจน ขนาด 400 วัตต์ คำนวณค่าปริมาณความชื้นของน้ำหนักที่ลดลงของสารตัวอย่าง
- ใช้ชั่งตัวอย่างได้สูงสุด 51 กรัม โดยอ่านค่าได้ละเอียด 0.001 กรัม
- แสดงผลค่าปริมาณความชื้นได้ตั้งแต่ 0-100% ความละเอียด 0.01% และ 0.1% ขึ้นกับช่วงน้ำหนัก
- ตั้งค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 50-200 องศาเซลเซียส ความละเอียด 1 องศาเซลเซียส
- ตั้งเวลาในการวิเคราะห์ได้สูงสุด 480 นาที

ผู้จำหน่าย : บริษัท บางกอกชายนเซ็นเตอร์ จำกัด โทร. 02-887-2277

## ตู้อบความร้อน ยี่ห้อ JEIO TECH , Korea



- มีขนาดความจุ 53 ลิตร 96 ลิตร และ 158 ลิตร
- อุณหภูมิใช้งานตั้งแต่ Amb (23 °C) + 10°C-250°C ค่า Accuracy ±1°C ที่อุณหภูมิ 100°C
- ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Digital PID Auto-Tuning
- มีระบบ Over Temperature Limit ป้องกันอุณหภูมิเกินผิดปกติ

ผู้จำหน่าย : บริษัท ออสคอน จำกัด โทร. 02-246-3175

# แนะนำผลิตภัณฑ์

## Disintegration Tester ยี่ห้อ PHARMA TEST



- เครื่องวัดการกระจายตัวของเม็ดยา มีความถูกต้องตามมาตรฐานสากล เช่น USP , European , Japanese Pharmacopoeias มีขนาด 1,2,3 และ 4 ตะกร้า
- มีให้เลือกทั้งแบบที่ต้องสังเกตเวลาที่ยาจะกระจายตัวจนหยุดด้วยตัวเอง และแบบที่สามารถบันทึกเวลาที่เม็ดยาแต่ละเม็ดกระจายตัวจนหมดได้ โดยอัตโนมัติ

ผู้จำหน่าย : บริษัท สิทธิพร แอสโซซิเอต จำกัด โทร 02- 435-8800

## LAB Series Autoclave ยี่ห้อ STURDY Taiwan



- ขนาดความจุประมาณ 50 ลิตร รูปทรงแนวตั้ง
- ตั้งค่าความดันในการใช้งานได้ตั้งแต่ 0.5-2.3 Kg/cm<sup>2</sup>
- ระบบการทำงานต่อเนื่องตั้งแต่ต้นจนจบโดยอัตโนมัติ
- พร้อมสัญญาณไฟ แสดงขั้นตอนการทำงาน
- มีระบบอบแห้งชนิดสมบูรณ์แบบ (PERFECT DRY FUNGION)

ผู้จำหน่าย : บริษัท เวิร์ลโก้ จำกัด โทร. 02-434-0130

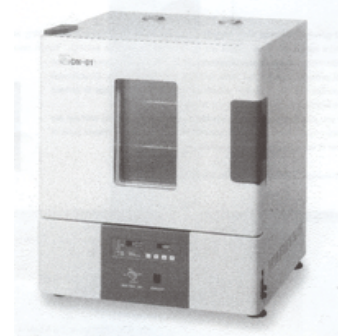
## เครื่องหาค่าความชื้น รุ่น MX-50 ยี่ห้อ A&D, Japan



- ระบบให้ความร้อนแก่สารตัวอย่าง เป็นหลอดฮาโลเจน ขนาด 400 วัตต์
- คำนวณค่าปริมาณความชื้นจากน้ำหนักที่ลดลงของสารตัวอย่าง
- ใช้ชั่งตัวอย่างได้สูงสุด 51 กรัม โดยอ่านค่าได้ละเอียด 0.001 กรัม
- แสดงผลค่าปริมาณความชื้นได้ตั้งแต่ 0-100% ความละเอียด 0.01% และ 0.1% ขึ้นกับช่วงน้ำหนัก
- ตั้งค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 50-200 องศาเซลเซียส ความละเอียด 1 องศาเซลเซียส
- ตั้งเวลาในการวิเคราะห์ได้สูงสุด 480 นาที

ผู้จำหน่าย : บริษัท บางกอกชายน์เซนเตอร์ จำกัด โทร. 02-887-2277

## ตู้อบความร้อน ยี่ห้อ JEIO TECH , Korea

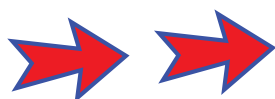


- มีขนาดความจุ 53 ลิตร 96 ลิตร และ 158 ลิตร
- อุณหภูมิใช้งานตั้งแต่ Amb (23 °C) + 10°C-250°C ค่า Accuracy ±1°C ที่อุณหภูมิ 100°C
- ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Digital PID Auto-Tuning
- มีระบบ Over Temperature Limit ป้องกันอุณหภูมิเกินผิดปกติ

ผู้จำหน่าย : บริษัท ออสคอน จำกัด โทร. 02-246-3175

# เหมืองทองแห่งใหม่! นักวิจัย มช.สกัดทองคำจากเศษวัสดุทำฟันปลอม

แทบไม่น่าเชื่อ ว่าคุณสมบัติทองคำ ในเศษวัสดุสำหรับฟันปลอม จะมากกว่าที่มีในเหมืองทองคำ และนักวิจัย มช. ก็ได้หาวิธีสกัดโลหะมีค่ามีให้ออกมา โดยคัดขนาดเศษทรายที่ใช้ขัดผิววัสดุ เพื่อเพิ่มความเข้มข้นของทองคำ และใช้สารละลาย ตกตะกอนโลหะผสมทองคำออกมาได้



ระหว่างการประชุมวิชาการปรับปรุงกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีสะอาด ที่จัดขึ้นโดยศูนย์เทคโนโลยีโลหะ และวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) เมื่อวันที่ 28 ส.ค. 51 นายมนัส ใจมะสิทธิ์ อาจารย์สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ สำนักวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้เปิดเผยกับผู้จัดการ วิทยาศาสตร์ว่า โครงการเหล็กซึ่งเป็นวัสดุในอุตสาหกรรมฟันปลอมนั้น มีโลหะมีค่าอย่าง ทองคำ พาลาเดียมและเงินเป็นส่วนผสม

ทั้งนี้ ในกระบวนการหล่อขึ้นรูปด้วยปูนทนไฟ ขัดผิวชิ้นงานด้วยทราย และกรองแต่งฟันปลอมนั้น มีเศษทองคำหลุดออกมาด้วย โดยปกติโรงงานผลิตฟันปลอม สามารถขายเศษจากการกรองแต่งฟันปลอมเพื่อนำไปสกัดทองคำได้อยู่แล้ว แต่ขายเศษปูนและเศษทรายซึ่งมีทองคำปนอยู่ไม่ได้ เนื่องจากมีปริมาณทองคำน้อย

จากการเป็นเครือข่ายในโครงการปรับปรุงกระบวนการผลิต ในอุตสาหกรรม ด้วยเทคโนโลยีสะอาดของเอ็มเทค เมื่อครั้งเป็นอาจารย์ ประจำภาค วิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นายมนัส ได้ศึกษาความเป็นไปได้ในการแยกโลหะทองคำ ออกจากของเสียในกระบวนการ ผลิตฟันปลอมของ บริษัท เอ็กซาซีแลม จำกัด

นายมนัส ได้ใช้วิธีการคัดขนาดเศษทราย ที่ใช้ขัดผิวงานและมีทองคำหลุดออกมา ด้วยตะแกรงที่มีรูเปิดขนาด 90 ไมโครเมตรและ 63 ไมโครเมตร ซึ่งช่วยเพิ่มความเข้มข้นได้ 15 และ 25 เท่าตามลำดับ ส่วนเศษปูนที่มีทองคำปนอยู่นั้น ไม่สามารถใช้วิธีคัดขนาด เพื่อเพิ่มความเข้มข้นได้ เขาจึงได้ใช้สารละลายกรดไนตริกเข้มข้น และกรดไฮโดรคลอริกเข้มข้น สะท้อนค่าและแพลตินัมออกจากโลหะผสม แล้วใช้โซเดียมซัลไฟด์ ตกตะกอนโลหะผสมระหว่างทองคำและพาลาเดียมออกมาได้

"กระบวนการสกัดโลหะทองคำนี้ เป็นกระบวนการอย่างง่าย ซึ่งโรงงานอาจสกัดเองหรือส่งขายเศษวัสดุเหล่านี้ได้ ทั้งนี้ความเข้มข้นของเศษวัสดุในอุตสาหกรรมฟันปลอมนี้มากกว่าแร่ในเหมืองทองคำ โดยในเหมืองแร่มีปริมาณทองคำเข้มข้น 2 กรัมต่อดิน แต่ในเศษวัสดุโรงงานฟันปลอมมีทองคำ 10 กรัมต่อดิน แต่หากเทียบปริมาณแล้ว ปีหนึ่งเหมืองขุดแร่ขึ้นมาได้หลายพันตัน ขณะที่ในโรงงาน อาจมีเศษวัสดุเพียงไม่กี่ตัน" นายมนัสกล่าว

สำหรับการประชุมวิชาการครั้งนี้ เป็นส่วนหนึ่งในโครงการปรับปรุงกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม ด้วยเทคโนโลยีสะอาด ของเอ็มเทค โดย ดร.สมนึก ศิริสุนทร ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายพัฒนากำลังคนและถ่ายทอดเทคโนโลยี เอ็มเทค กล่าวว่า การประชุมนี้จัดขึ้นเป็นปีที่ 7 แล้ว ซึ่งเป็นการนำเสนอผลงานของนักศึกษาระดับปริญญาตรีซึ่งได้เข้าไปฝึกงานในโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างเอ็มเทค ภาคการศึกษาระดับมหาวิทยาลัยและโรงงานในภาคอุตสาหกรรม.



# NANOTECHNOLOGY

ประมวลภาพจากบ้านตัวอย่าง “NANO HOME” ภายในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ‘51  
 ณ. ศูนย์นิทรรศการ และการประชุมไบเทคบางนา



← บ้านตัวอย่าง “นาโนโฮม” สารพัดของใช้ในชีวิตประจำวันที่สร้างสรรค์จากผลิตภัณฑ์นาโน ภายในงานมหกรรมวิทย์ ‘51

ห้องรับแขกใช้หมอนอิงและโซฟา จากผ้าทอนาโนกันน้ำ →



← เตียงนอนใช้ผ้าทอนาโน ทั้งกันยุง กันน้ำ

ตุ๊กตาใช้ผ้าทอกันแบคทีเรีย →



← เสื้อผ้าจากเส้นใยเคลือบสารนาโน กันน้ำ กันแบคทีเรีย และกันไฟฟ้าสถิต

ตู้เย็นและเครื่องซักผ้าที่ใช้ สารไทนาเนียมไดออกไซด์สำหรับฆ่าเชื้อแบคทีเรีย →



← สุขภัณฑ์และผนังกันแบคทีเรียด้วยนาโนเทคโนโลยี



วทท.34

งานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับโลกแห่งความท้าทาย  
ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์  
31 ตุลาคม – 2 พฤศจิกายน 2551

### ข้อมูลงาน

- ชื่องาน** : SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR GLOBAL CHALLENGES (STT.34)  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับโลกแห่งความท้าทาย (วทท.34)  
**จัดโดย** : สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์  
: คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
**บริหารงานโดย** : บริษัท เอส.แอล.เอ็ม.แมเนจเม้นท์ จำกัด
- วันและเวลา** : 31 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2551 เวลา 9.00 น. – 18.00 น.  
**สถานที่** : เฟลนเนอร์ ฮอลล์ 2 - 3 ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์
- ผู้แสดงนิทรรศการ** : ผู้ประกอบการและอุตสาหกรรมต่าง ๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากทั่วประเทศ อาทิ เช่น
  - ผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
  - ผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
  - ผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่ายเคมีภัณฑ์และเครื่องมือแก้ววิทยาศาสตร์
  - ผู้แทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์
  - บริษัทรับทดสอบ วิจัยและวิเคราะห์ทางเคมี
  - ผู้แทนจำหน่ายหนังสือ และสื่อการเรียนการสอน
  - ผู้ผลิตและผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์เพื่อเสริมสุขภาพและความงาม
- ผู้ร่วมงาน** :
  - นักวิชาการ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ ข้าราชการ นักธุรกิจ โรงพยาบาล มหาวิทยาลัย นิสิต นักศึกษาทั่วประเทศ และประชาชนทั่วไป
  - ผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 34 (วทท.34) จากทั้งในและต่างประเทศ
  - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง อาทิ สถาบันการศึกษา กรม กองต่าง ๆ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงสาธารณสุข เป็นต้น
  - ผู้ประกอบการต่าง ๆ และบริษัทเอกชนที่ประกอบธุรกิจทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี อุตสาหกรรมปิโตรเคมี พลาสติก เวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ โรงพยาบาล แพทย์ และเภสัชกร เป็นต้น
- กิจกรรมภายในงาน** :
  - การจัดสัมมนาวิชาการ – การฝึกอบรมทางวิชาการ
  - การแสดงนิทรรศการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเศรษฐกิจพอเพียง
  - นิทรรศการเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงครองสิริราชสมบัติครบรอบ 60 ปี
- พื้นที่จัดงาน** : เฟลนเนอร์ ฮอลล์ 2 - 3 ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์,  
: ห้องประชุม
- อัตราค่าเช่าพื้นที่** : 7.1 พื้นที่เปล่า 5,500 บาท / ตรม. (18 ตรม.ขึ้นไป)  
7.2 คูหามาตรฐาน 60,000 บาท / ขนาด 9 ตรม.  
(สมาชิกสมาคมการค้าเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ลด 10%)

#### คูหามาตรฐาน ประกอบด้วย

- โครงสร้าง Pifex System พร้อมปูพรม
- ป้ายชื่อคูหา
- เก้าอี้พับ 2 ตัว
- โต๊ะประชาสัมพันธ์ 1 ตัว
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 40 w. 2 หลอด
- เต้าเสียบไฟ 1 จุด (5 แอมป์) / ถึงขยะ 1 ถัง  
(ราคาดังกล่าวข้างต้น ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ท่านสามารถติดต่อจองคูหานิทรรศการได้ที่ บริษัท เอส.แอล.เอ็ม.แมเนจเม้นท์ จำกัด

10 ซอยลาซาล 56 ถนนสุขุมวิทแขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

ฝ่ายขาย โทรศัพท์ : 02 748 7183-7 หรือ 086 781 8444 คุณชัชมน ชัยสายันต์ (รุ่ง)

โทรศัพท์ : 02 748 7183-7 หรือ 084 620 3825 คุณชมพู่ สุขสวัสดิ์ (อ้อม)

โทรสาร : 02 748 7050





## ใบสมัครเข้าร่วมงาน

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับโลกแห่งความท้าทาย (วทท.34)

31 ตุลาคม – 2 พฤศจิกายน 2551

ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

ข้อมูลบริษัท (กรุณาพิมพ์หรือเขียนให้ชัดเจน)

ชื่อบริษัท (ผู้ออกงานแสดง): ..... (ไม่อนุญาตให้แบ่งพื้นที่หรือมีชื่อ 2 บริษัทใน 1 คูหา)

ชื่อผู้ติดต่อ .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์: ..... โทรสาร ..... E-mail: .....

ประเภทของผลิตภัณฑ์ที่นำมาร่วมงาน: .....

รายละเอียดสัญญาผู้เข้าร่วมงานแสดงนิทรรศการ			
หมายเลขคูหา			
พื้นที่เปล่า	ตรม.	บาท	00
คูหามาตรฐาน	ตรม.	บาท	00
	บวก พื้นที่หัวมุม 10%	บาท	00
	หัก ส่วนลดพิเศษ 10%	บาท	00
หมายเหตุ	รวมเป็นจำนวนเงินสุทธิ	บาท	00

เงื่อนไขการชำระเงิน: ส่งจ่ายเป็นเงินสดหรือเช็คเพื่อเข้าบัญชีดังนี้

1. ชื่อบัญชี **คณะวิทยาศาสตร์ สจล.** ประเภทบัญชี ออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาเทคโนโลยีฯ เจ้าคุณทหาร  
**เลขที่บัญชี 088 – 241429 - 7**
2. กรุณาชำระเงินจำนวน จำนวน 100% ภายในวันที่ 29 สิงหาคม 2551
3. กรณีจองพื้นที่และไม่ชำระเงินตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา จะถือว่าผู้ออกงานแสดงสินค้าสละสิทธิ์ในการจองพื้นที่ทันที

ผู้เซ็นสัญญายอมรับเงื่อนไขและข้อปฏิบัติที่ปรากฏอยู่ท้ายสัญญา รวมถึงข้อปฏิบัติต่างๆ ของผู้จัดงานที่มีอยู่ในหนังสือคู่มือการออกงานแสดงและข้อแก้ไขเพิ่มเติมที่ผู้จัดงานหรือเจ้าของพื้นที่กำหนดขึ้น โปรดส่งสัญญาการเข้าร่วมงานที่กรอกข้อความเรียบร้อยแล้วมา ทางโทรสารมาที่ 02-921-8794 เพื่อให้การเข้าร่วมงานเป็นที่ถูกต้องสมบูรณ์ ผู้จัดงานจะจัดส่งสำเนาที่มีลายเซ็นรับทราบการเข้าร่วมงานพร้อมใบแจ้งหนี้ให้ต่อไป

ผู้มีอำนาจลงนาม:

ลายเซ็นผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราบริษัท: \_\_\_\_\_ วันที่: \_\_\_\_\_

ชื่อ(ตัวบรรจง) \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

สำหรับเจ้าหน้าที่เท่านั้น (สัญญาฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อมีลายเซ็นผู้จัดงาน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับโลกแห่งความท้าทาย วทท.34 เท่านั้น) เลขที่ \_\_\_\_\_

ลายเซ็นผู้จัดงาน: \_\_\_\_\_ วันที่: \_\_\_\_\_

ชื่อ : \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง: Sales

[

บริษัท เอส.แอล.เอ็ม.แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขที่ 10 ซ.ลาซาล 56 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

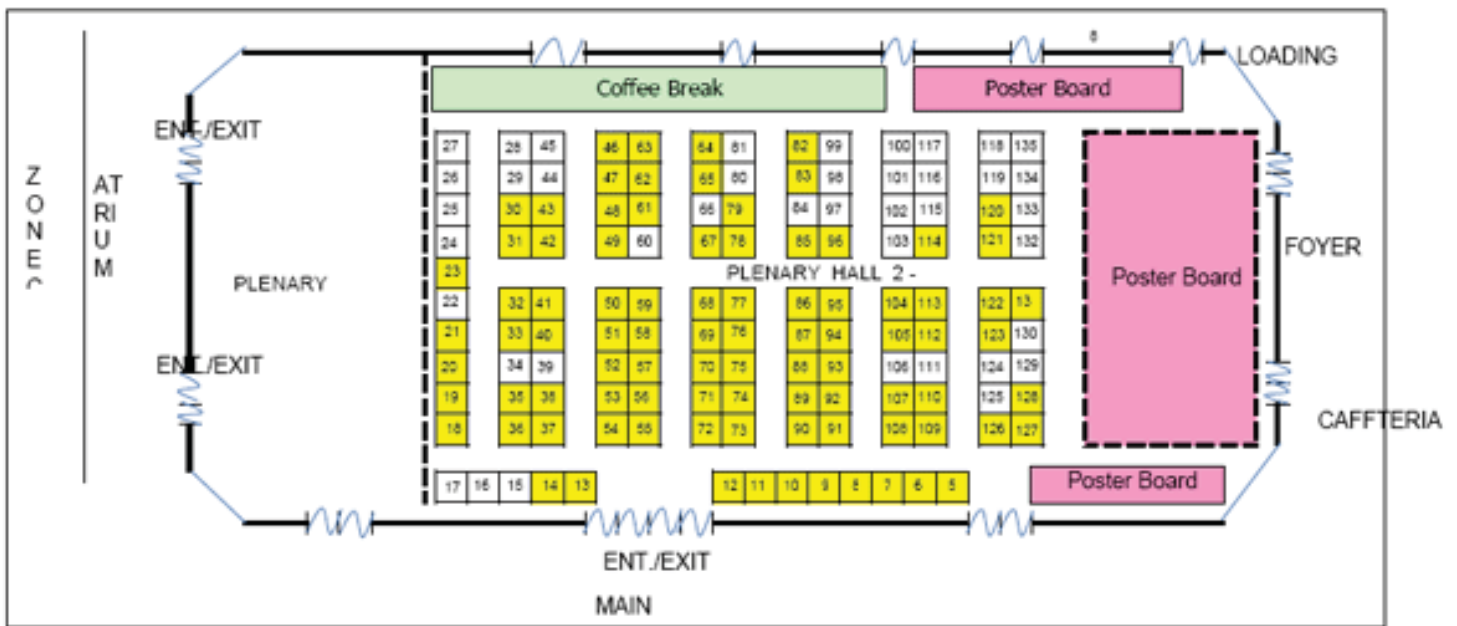
กรุณาส่ง Fax กลับที่ : 0-2748 7050 และโทรศัพท์แจ้งที่เบอร์ 02 748 7183-7 ต่อ 0





Booth No.	บริษัท	Raw Space	Shell Scheme	Total Booth
70 - 75	บจก.ไบโอแอกทีฟ	54		6
82 - 83	Yamamoto Trading (Thailand) Co.,Ltd.		18	2
85	CoAx Group Corporation Ltd.		9	1
86 - 87	Official Equipment Manufactharing Co.,Ltd.		18	2
88 - 93	Scientific Promotion Co.,Ltd.	54		6
94	บริษัท ออสคอน จำกัด		9	1
95	Seangvith 2000 Co.,Ltd.		9	1
96	Panapolytech Co.,Ltd.		9	1
104 - 105, 112 - 113	Agilent Co.,Ltd.	36		4
107	บจก. แอนนาไลท์ดีเคิลแลปไซน์		9	1
108 -110	C.E. Combination Co.,Ltd.	27		3
114	บจก.ไทยจุฬารรศน์		9	1
120 -121	Thai Unique Co.,Ltd.	18		2
122-123, 131	บจก.เบคไทย กรุงเทพฯอุปกรณ์เคมีภัณฑ์		27	3
126 - 128	Analytik Jana (Thailand) Ltd.	27		3
รวมทั้งสิ้น		504	288	88

SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR GLOBAL



งานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับโลกแห่งความท้าทาย(วทท.34)

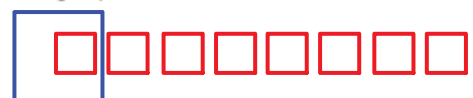
ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

31 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2551

สนใจพื้นที่ติดต่อ บริษัท เอส.แอล.เอ็ม แมเนจเม้นท์ จำกัด

ฝ่ายขาย คุณเชิมน ชัยสาธิต 086 781 8444

คุณชมพู สุขสวัสดิ์ 084 620 3825



# SCIENCE

## AND TECHNOLOGY

### TRADE ASSOCIATION THAILAND



จูลสาร ปีที่ 6, ฉบับที่ 45-51

ประจำเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม 2551



## สมาคมการค้าวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1759 ซ.วชิรธรรมสาริต 57 ถ.สุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2185-4333 โทรสาร 0-2331-8809 email : spcmd@spcgroup.co.th, natthakan.ns@spcgroup.co.th

### Calendar of Events

DATE	EVENT	LOCATION
September 17-19, 2008	HOSPIMedica ASIA 2008	Suntec, Singapore
September 28- Oct. 1, 2008	Korea Energy Show 2008	COEX, Seoul, Korea
October 7-9, 2008	BIOTECHNICA 2008	Hannover, Germany
Oct. 31 - Nov. 2, 2008	STT34 (วทท.34)	Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok
November 19-22, 2008	MEDICA 2008 & ComPaMED 2008	Duesseldorf Trade Fair Centre
November 15-27, 2008	BIOASIA 2008	Queen Sirikit National Center

[www.stta.or.th](http://www.stta.or.th)