

QAIS
SUNSTAR



Cleaner & deodorizer
product of the year



Strategically designed to catch pet odor
at the source



reddot design award



For strict ozone emission
standards

Air Purifier QAIS-Air-04

เครื่องฟอกอากาศจากญี่ปุ่น กำจัดกลิ่น ไวรัสและแบคทีเรีย ไม่ต้องเปลี่ยนไส้กรอง

ข้อมูลเพิ่มเติม <https://www.alive.store/shop/products/QAIS>

SUNSTAR
QAIS

/ คิวไอส์ /

QAIS-air- 04

ยับยั้งกลิ่นก่อนกระจาย
โดยไม่ต้องเปลี่ยนไส้กรอง



reddot design award

ได้รับรางวัลจาก IF Design Award และ Red Dot Design Award ประจำปี 2024
จากการพัฒนากระบวนการออกแบบนวัตกรรม
ที่มีประสิทธิภาพและความตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม



ผ่านการรับรองจาก CARB ผลิตภัณฑ์ QAIS-air-04
ได้รับการรับรองจาก CARB (คณะกรรมการทรัพยากรอากาศแห่งรัฐแคลิฟอร์เนีย)
สำหรับมาตรฐานการปล่อยไอโซน

SUNSTAR'S PHOTOCATALYTIC TECHNOLOGY "PiCTECH" QAIS-air- 04

ทำจากวัสดุเซรามิกแบบดั้งเดิมของญี่ปุ่น
มีความพรุนสูงและสามารถกำจัดกลิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ในการกำจัดสารแอมโมเนียซึ่งเป็นสาเหตุของกลิ่นสัตว์เลี้ยง

ยับยั้งไวรัสและแบคทีเรีย ได้มากกว่า 99%**



**อ้างอิงจากการทดสอบในห้องปฏิบัติการอิสระในพื้นที่ปิดประมาณ 108 ตารางฟุต (10 ตร.ม.) ผลการทดสอบมีอยู่บนเว็บไซต์ QAIS ของสหรัฐอเมริกา

สามารถกำจัดกลิ่นปัสสาวะจากสัตว์เลี้ยง เพื่อ
การปรุงอาหาร ถังขยะในครัว ผ้าม่าน และห้องน้ำ
เพื่อให้บ้านของคุณคงความสดชื่นและน่าอยู่
โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนตัวกรอง

การติดตั้งแบบติดตั้งผนัง**

แตกต่างจากเครื่องฟอกอากาศทั่วไป
ด้วยการออกแบบนวัตกรรมที่สามารถติดตั้งบนผนัง
เหนือจุดกำเนิดของกลิ่นเพื่อดักจับกลิ่นตั้งแต่ต้นทาง
ก่อนที่จะกระจายไปทั่วบ้าน

** เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด ควรวางเครื่องไว้เหนือหลังทำน็อกกลิ่น
โดยตรงสูงจากพื้นประมาณ 2 ฟุต



Diaper Smell

Ammonia



Sweat Odor

Acetic Acid



Kitchen Trash

Acetaldehyde



Bathroom Smell

Ammonia

ผลการทดสอบจาก
Food Research Institute, Inc.



VIRUS

ยับยั้งไวรัสได้มากกว่า 99%*
ในเวลาประมาณ 3 ชั่วโมง

BACTERIA

ยับยั้งแบคทีเรียได้มากกว่า 99%*
ในเวลาประมาณ 2 ชั่วโมง

*ทดสอบกับแบคทีเรียและไวรัส
ที่ลอยในอากาศในพื้นที่ปิด 10 ตร.ม.



ทำงานตลอด

24 ชั่วโมง

48 ตร.ม.

ฟอกอากาศทำความสะอาดอากาศในทั้งห้อง
สามารถติดตั้งตามตำแหน่งและระดับความสูงที่ต้องการ



เหมาะสำหรับบ้านที่มีสัตว์เลี้ยงและเด็ก

ไม่มีการปล่อยสารเคมีที่เป็นอันตราย
สามารถกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ทำงานเงียบ เสียงรบกวนต่ำ (สูงสุดอยู่ที่ 40 dB)

ผลการทดสอบ QAIS-air-(04A1J-OW)
จากสถาบัน Life Science Research Laboratory Inc.

กลิ่น	แหล่งที่มาของกลิ่น	ระดับความเข้มข้นของกลิ่น*	ระยะเวลากำจัดกลิ่น**
แอมโมเนีย	กล่องทรายแมว, ขยะ, ฝักบัว, หัวน้ำ	ลดลง 1.5	5 ชั่วโมง
อะซิโตน	กลิ่นตัวสัตว์เลี้ยง, การทำอาหาร	ลดลง 1.0	5 ชั่วโมง
กรดอะซิติก	กลิ่นตัวสัตว์เลี้ยง, กลิ่นเหม็น, กลิ่นรองเท้า	ลดลง 1.0	4 ชั่วโมง

* ใช้วิธีการวัดความเข้มข้นของกลิ่น (Odor Intensity)
**ทดสอบในพื้นที่ 10 ตร.ม. และเครื่องทำงานในโหมดการทำงานสูงสุดต่อเนื่องอย่างน้อยตามเวลาที่ระบุ

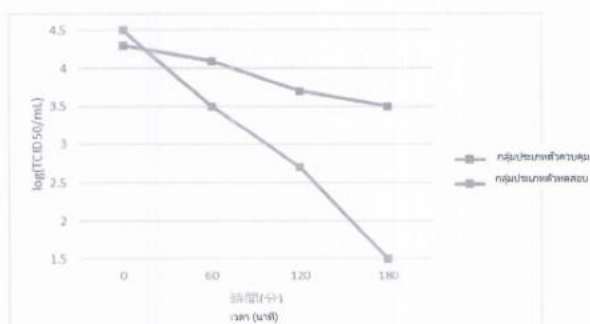


10. ผล

ผลการทดสอบดังแสดงไว้ในตารางที่ 1 และแผนภาพที่ 1 สำหรับผลการวัดในกลุ่มประเภหั่วควบคุมพบว่า มีการลดลงตามธรรมชาติภายใน 180 นาทีนับจากเวลาเริ่มต้น ($10^{4.3} \rightarrow 10^{3.5}$ TCID₅₀/mL)

ส่วนผลการวัดในกลุ่มประเภหั่วทดสอบพบว่า ภายใน 180 นาทีนับจากเวลาเริ่มต้น ค่าการติดเชื้อลดลงจนถึงค่าขีดจำกัดของการตรวจวัด ($10^{1.5}$ TCID₅₀/mL) และเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มประเภหั่วควบคุม ณ จุดเวลาเดียวกันพบว่า ค่าความแตกต่างของค่าความสามารถในการก่อให้เกิดการติดเชื้อไวรัสมีค่า Log Reduction ลดลง 2.0 โดยมีอัตราการลดลงมากกว่า 99%

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบไวรัสไข้หวัดใหญ่				TCID ₅₀ /mL
กลุ่มประเภหั่ว	เวลาเริ่มต้น	60 นาที	120 นาที	180 นาที
กลุ่มประเภหั่วควบคุม	$10^{4.3}$	$10^{4.1}$	$10^{3.7}$	$10^{3.5}$
กลุ่มประเภหั่วทดสอบ	$10^{4.5}$	$10^{3.5}$ (84%)	$10^{2.7}$ (94%)	$10^{1.5}$ (>99%)



แผนภาพที่ 1 ผลการทดสอบไวรัสไข้หวัดใหญ่

-3-



ขอรับรองว่าเอกสารฉบับนี้จัดทำโดย
ศูนย์การแปลและการสำเนาเอกสาร
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รับรองว่าเอกสารฉบับนี้จัดทำโดย
ศูนย์การแปลและการสำเนาเอกสาร
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

*อุปกรณ์นี้ไม่ใช่อุปกรณ์ทางการแพทย์ หากท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับคุณสมบัติ วิธีการใช้งาน ตลอดจนข้อมูลทางเทคนิคใด ๆ ของผลิตภัณฑ์ กรุณาติดต่อ บริษัท ซีไอเอส จำกัด

ประสิทธิภาพในการกำจัดไวรัสไข้หวัดใหญ่ influenza H5N1 และแบคทีเรีย Escherichia coli อ้างอิงจากผลการทดสอบของ บริษัท สถาบันวิจัยสุขภาพสิ่งแวดล้อมอาหาร จำกัด จ.กุ่มมะ ประเทศญี่ปุ่น