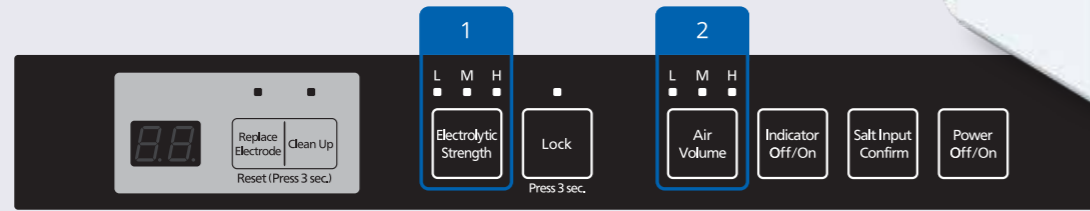


ziaino™ Air Treatment Unit

F-JPU70A, F-JPU70M

- ปรับระดับความเร็วได้ 3 ระดับ
- ปรับความเข้มข้นของอิเล็กโทรไลต์ได้ 3 ระดับ
- ระบบล็อกนิจัย/ไฟแสดงสถานะ
- ปุ่มเปิด/ปิดความสว่าง
- ปุ่มยืนยันการป้อนข้อมูลเกลือเพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุ

- ไฟแสดงสถานะที่ชัดเจนบนจอแสดงผลด้านหน้า
- สัญญาณแจ้งเตือน (ประตู, เต็มน้ำ, ท่อระบายน้ำ, ใส่เกลือ)
- ขนาด 730(ส) x 510(ก) x 307(ย)
- น้ำหนัก 17 กิโลกรัม



1. ฟังก์ชันปรับระดับความแรงของไฟฟ้า

เลือกปรับได้ 3 ระดับ เพื่อลดมลพิษ และกลิ่นไม่พึงประสงค์

2. ฟังก์ชันปรับระดับความเร็ว

เลือกปรับได้ 3 ระดับ เพื่อลดระยะเวลาในการลดกลิ่น

ขั้นตอนง่าย ๆ กับระบบการจ่ายน้ำ และระบายน้ำในแต่ละวัน

1. การเติมน้ำในถังจ่าย

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้น้ำประปาที่สะอาด และสามารถดื่มได้

ข้อควรระวัง

- หลีกเลี่ยงน้ำร้อนมากกว่า 40 °C ขึ้นไปหรือน้ำจากฝักบัว
- หลีกเลี่ยงน้ำที่มีสารเคมี, น้ำหอมปรับอากาศ, น้ำยาล้างจาน ฯลฯ
- หลีกเลี่ยงน้ำจากเครื่องกรองน้ำ, น้ำอัลคาไลน์ไอออนซ์ หรือน้ำแร่
- หลีกเลี่ยงน้ำบาดาล



2. การระบายน้ำออกจากถัง

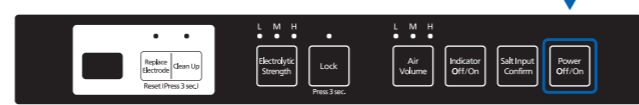
- ระบายน้ำขณะเปิดก๊อกน้ำ



3. ใส่เม็ดเกลือ 1 เม็ดลงในช่องเกลือ และกดปุ่มยืนยัน



4. ตั้งปุ่มไปที่ "เปิด"



ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น		ปริมาณอากาศ		การใช้พลังงาน (W)	เสียงรบกวน (dB(A))	ระยะเวลาทำงานต่อเนื่อง ขณะน้ำเต็ม ชั่วโมง
		(CMM)	(CFM)			
F-JPU70A F-JPU70M	สูง	7.0	247	72	49	9.6
	กลาง	4.0	141	31	37	14
	ต่ำ	2.0	70	20	20	22.6

ziaino™ F-JPU70A ใช้สำหรับห้องขนาด 93 ตารางเมตร (1,000 ตารางฟุต)

ใช้พลังงานประมาณ 1W เมื่อเสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบ และปุ่ม "ปิด" การทำงาน

ระดับของเสียงรบกวน คือ ความดันเสียงช่วง A โดยวัดจากสภาพแวดล้อมภายในห้องปฏิบัติการป้องกันเสียง

ระยะเวลาการทำงานต่อเนื่องขณะน้ำเต็ม ภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิอยู่ที่ 20 °C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 30% (เวลาอาจแตกต่างกันไปตามอุณหภูมิห้อง)

- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อผลในการรักษาพยาบาลใด ๆ ทั้งสิ้น
- เทคโนโลยี ziaino™ มีประสิทธิภาพในการยับยั้งสารที่เป็นอันตรายในอากาศ และสารที่เกาะติดพื้นผิวได้หลายชนิด รวมทั้งเชื้อไวรัส (H1N1), แบคทีเรีย (E. coli) อย่างไรก็ตาม เทคโนโลยี ziaino™ ไม่สามารถสร้างสภาพแวดล้อมที่ปลอดเชื้อ และไม่รับประกันการป้องกันการติดเชื้อได้
- ผลการลดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์จะแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) เวลาในการทำงาน กลิ่น และวัสดุประเภทผ้า ทั้งนี้ไม่สามารถกำจัดสารพิษในควันบุหรี่ (คาร์บอนมอนอกไซด์ ฯลฯ) รวมถึงไม่สามารถกำจัดกลิ่นที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง (เช่น กลิ่นจากการก่อสร้าง และกลิ่นจากสัตว์เลี้ยง) ให้หมดสิ้นไปได้ ซึ่งผลลัพธ์อาจแตกต่างกันไปตามการใช้งาน และตัวแปรตามสภาวะอากาศ/สิ่งแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) ziaino™ สามารถยับยั้งการเติบโตของเชื้อไวรัส แต่ไม่ได้ป้องกันการติดเชื้อ
- ผลลัพธ์ที่ได้แต่ละครั้ง อาจแตกต่างกันไปตามการใช้งาน และตัวแปรด้านสิ่งแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น)

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ

Panasonic

บริษัท พานาโซนิค โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด
191 อาคารสีลมคอมเพล็กซ์ ชั้น 27 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทร. 02-231-3683-7
<https://www.panasonic.com/th>

Panasonic

ziaino™

ziaino™ เครื่องยับยั้งเชื้อโรคในอากาศจาก Panasonic

เปิดประสบการณ์ใหม่ แห่งการลดมลพิษอากาศในอาคาร

Ziaino™ เครื่องยับยั้งเชื้อโรคในอากาศจาก Panasonic เทคโนโลยีเพื่ออากาศที่บริสุทธิ์ภายในตัวอาคาร โดยใช้กรดไฮโปคลอรัส (HOCl) ที่ทำปฏิกิริยาระหว่างเกลือและน้ำบริสุทธิ์จากรรรมชาติ มีประสิทธิภาพในการลดมลพิษและลดกลิ่นไม่พึงประสงค์



ดำเนินธุรกิจได้อย่างมั่นใจ ด้วยอากาศที่ปลอดภัยจาก Ziaino™

กรณีศึกษา



สถานพยาบาล

ต้องมีมาตรฐานสูง
เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดี

ลดความกังวลใจ
ของผู้ป่วยและแพทย์

ปลอดภัย
สำหรับสตรีมีครรภ์
ที่มีความไวต่อกลิ่น

มั่นใจได้ถึง
ความปลอดภัย
เมื่อเข้ามาใช้บริการ



ศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ

ยากที่จะยับยั้งในบริเวณ
ที่ได้รับการสัมผัส
จากบุคคลภายนอก

ยอมรับในประสิทธิภาพ
ของการกรองอากาศ
และการยับยั้งแบคทีเรีย

ปกติการทำความสะอาด
ด้วยการฉีดสเปรย์พ่น
กรดไฮโปคลอริสจะใช้เวลา

ประหยัดเวลา
ในการทำงานของคนงาน
เพราะไม่ต้องฉีดสเปรย์



โรงเรียน

เครื่องฟอกอากาศทั่วไป
ไม่เพียงพอในการยับยั้ง
เชื้อโรค

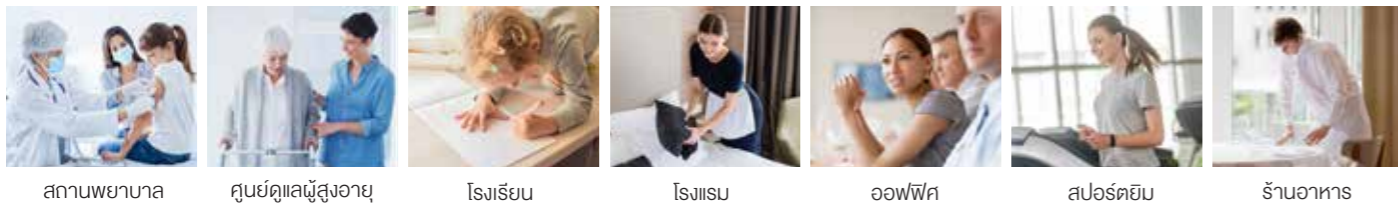
มีตัวชี้วัดระดับ
ความสะอาด
ของการยับยั้งเชื้อโรค

ต้องมีมาตรการรับมือ
เมื่อเด็กมีอาการอาเจียน
หรือท้องเสีย

สัมผัสได้ถึงผลการ
ใช้งาน โดยเฉพาะ
เรื่องการลดกลิ่น

: ยับยั้งแบคทีเรียและไวรัส : ลดกลิ่นไม่พึงประสงค์

แนะนำสำหรับเจ้าของธุรกิจ



สถานพยาบาล ศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ โรงเรียน โรงแรม ออฟฟิศ สปอร์ตยิม ร้านอาหาร

Ziaino™ มีส่วนสนับสนุนธุรกิจของคุณ
โดยการสร้างพื้นที่ที่ปลอดภัย
และเพิ่มความสะอาดสบาย



ข้อมูลเพิ่มเติม
คลิกที่นี่ QR code →



Ziaino™ สามารถทำอะไรได้บ้าง?

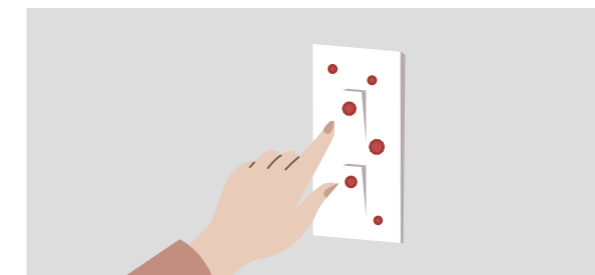
ziaino™ เป็นการนำกรดไฮโปคลอริสที่มาจากเกลือ และน้ำบริสุทธิ์จากธรรมชาติ มีคุณสมบัติช่วยลดกลิ่นของสัตว์เลี้ยง และของเสีย ทั้งยังมีประสิทธิภาพในการช่วยยับยั้งแบคทีเรีย และไวรัส สามารถใช้ได้อย่างปลอดภัยในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่

สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย และไวรัส

สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย และไวรัสในอากาศ รวมทั้งแบคทีเรีย และไวรัสที่เกาะตามเฟอร์นิเจอร์ภายในห้อง



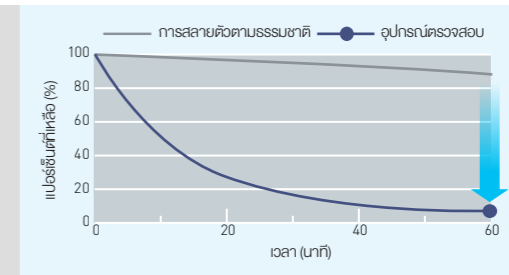
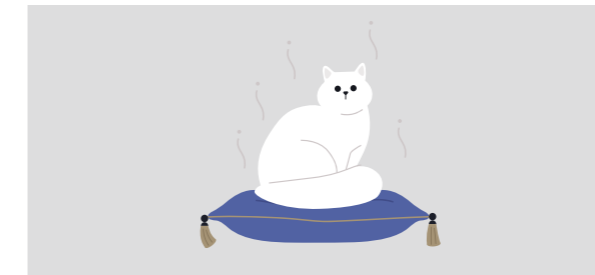
[สถานีทดลอง] ศูนย์วิจัยสิ่งแวดล้อมวิทยาศาสตร์ Kitasato (วิธีการทดสอบ) ได้ทำการวัดค่าการเปลี่ยนแปลงจำนวนแบคทีเรียในอากาศในพื้นที่ทดสอบขนาด 25 ลบ.ม. (วิธีการใช้งาน) การใช้งาน F-JDS70 ในการตั้งค่าระดับแรง (ทดสอบแรง) แบคทีเรียในอากาศ (Test ผลลัพธ์) ยืนยันว่าสามารถยับยั้งแบคทีเรียในอากาศได้ถึง 99% หลังจากเวลาผ่านไป 11 นาที [หมายเลขรายงาน] Kitasatsusho No. 2019_0202



[สถานีทดลอง] ศูนย์วิจัยสิ่งแวดล้อมวิทยาศาสตร์ Kitasato (วิธีการทดสอบ) ได้ทำการวัดค่าการเปลี่ยนแปลงจำนวนแบคทีเรียที่เกาะบนฝ่ามือในพื้นที่ทดสอบขนาด 25 ลบ.ม. (วิธีการใช้งาน) การใช้งาน F-JDS70 ในการตั้งค่าระดับแรง (ทดสอบแรง) แบคทีเรียที่เกาะบนฝ่ามือ (Test ผลลัพธ์) ยืนยันว่าสามารถยับยั้งแบคทีเรียบนฝ่ามือได้ถึง 99% หลังจากเวลาผ่านไปเพียง 45 นาที [หมายเลขรายงาน] Kitasatsusho No. 2019_0202

ประสิทธิภาพในการลดกลิ่นไม่พึงประสงค์

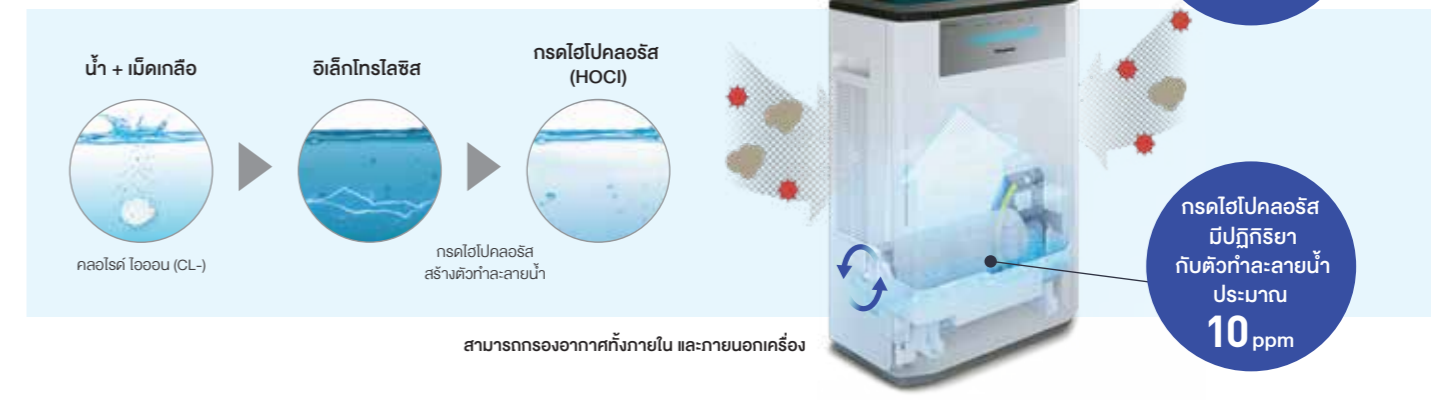
สามารถลดกลิ่นอับชื้น และกลิ่นไม่พึงประสงค์ได้อย่างรวดเร็ว



[สถานีทดลอง] Panasonic Ecology Systems Co., Ltd. (การทดสอบจริง) ใช้เครื่องจับก๊าซในพื้นที่ทดสอบขนาด 25ลบ.ม. ที่ติดกับกลิ่นไม่พึงประสงค์บางชนิดลงไป (วิธีการใช้งาน) การใช้งาน F-JDS70 ในการตั้งค่าระดับแรง (ทดสอบแรง) อากาศภายในอาคาร (ผลการทดสอบ) ลดลง 92% ภายใน 60 นาที (เทียบกับค่าเริ่มต้นในครั้งแรก) ลดลง 77% ภายใน 60 นาที (เทียบกับการสลายไปเองตามธรรมชาติ)

หมายเหตุ: รูปภาพใช้เพื่อประกอบการอธิบายเท่านั้น

ziaino™ คืออะไร



Aqua ziaino™ สามารถยับยั้งการทำงานของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (SARS-CoV-2) ได้มากกว่า 99.99% ภายใน 1 นาที

จากการระบาดของ COVID-19 ที่เกิดจากไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (SARS-CoV-2) นำมาซึ่งการรณรงค์ให้มีการเว้นระยะห่างทางสังคม รวมไปถึงมาตรการด้านสุขอนามัยต่าง ๆ ที่มีอย่างต่อเนื่อง ซึ่งถือได้ว่าเป็นเรื่องปกติไปแล้วในชีวิตประจำวันของเรา ziaino™ จะช่วยทำให้คุณคลายความกังวล จาก COVID-19 เพราะกรดไฮโปคลอริสใน ziaino™ เป็นเทคโนโลยีการยับยั้งเชื้อที่มีความปลอดภัยสูง สามารถยับยั้งไวรัส และผลิอากาศที่สะอาดบริสุทธิ์ได้ในเวลาเดียวกัน

ผลลัพธ์ของการยับยั้ง COVID-19 ตอนที่ 1

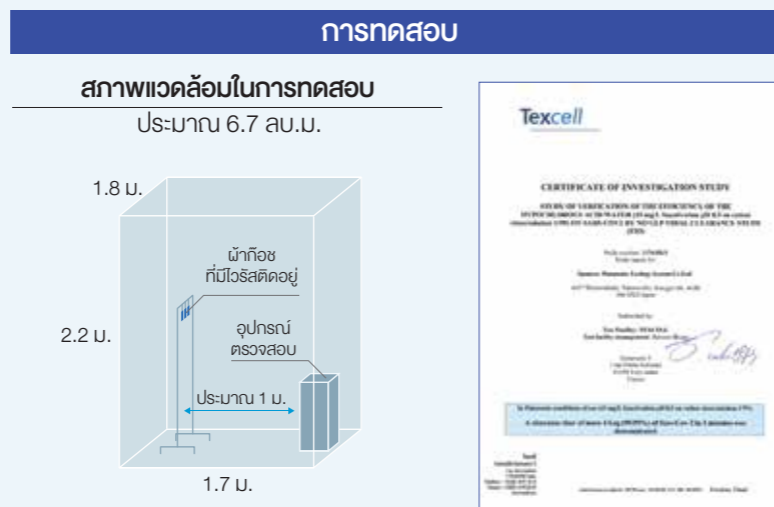
หลักฐานในการแสดงประสิทธิภาพการออกฤทธิ์ยับยั้ง COVID-19 ขององค์ประกอบคลอรีนที่ทำปฏิกิริยาอิสระของสารละลายกรดไฮโปคลอริส

องค์ประกอบคลอรีนที่ทำปฏิกิริยาอิสระของสารละลายกรดไฮโปคลอริสที่ระเหยออกมาจากอุปกรณ์ตรวจสอบสามารถยับยั้ง COVID-19 ที่เกาะแน่นได้มากกว่า 99% ภายใน 8 ชั่วโมง

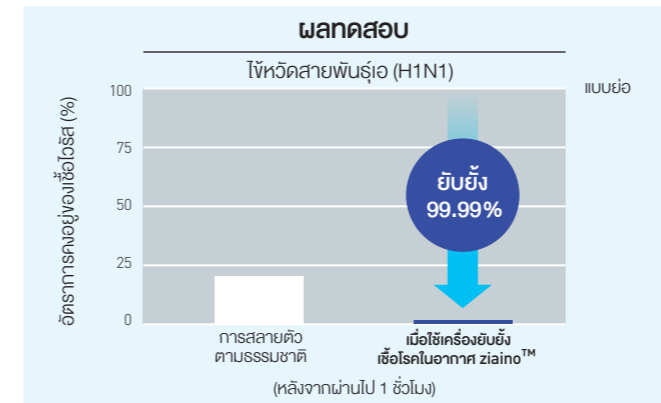
ผลทดสอบ			
COVID-19 (SARS-CoV-2)			
เวลา	2 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
อัตราการยับยั้ง	91.48%	97.86%	>99.99%

- [1] สถาบัน: Texcell (ฝรั่งเศส)
- [2] สารที่ทดสอบ: COVID-19 (SARS-CoV-2)
- [3] ปริมาตรทดสอบ: พื้นที่ปกคลุมประมาณ 6.7 ลบ.ม. (2.2x1.8x1.7 ม.)
- [4] ผลการทดสอบ: ยับยั้งได้กว่า 99.99% ใน 8 ชั่วโมง
- [5] หมายเลขรายงาน 1174/01c2

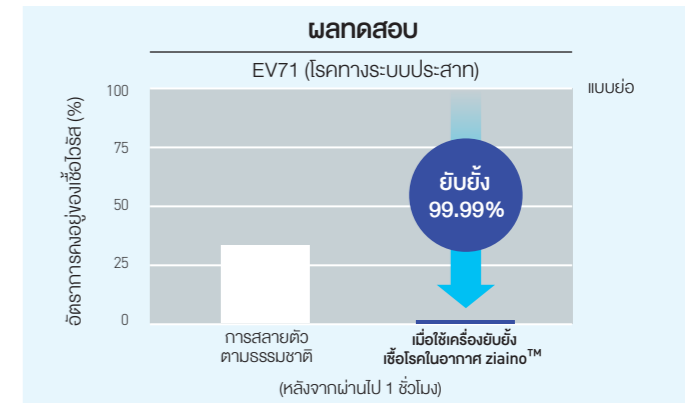
การทดสอบนี้ออกแบบมาเพื่อสร้างข้อมูลการวิจัยพื้นฐานเกี่ยวกับผลกระทบของ ziaino™ ต่อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ตามสภาพภายในห้องพื้นที่อยู่อาศัยที่แตกต่างกัน



ผลของการป้องกันเชื้อไวรัส

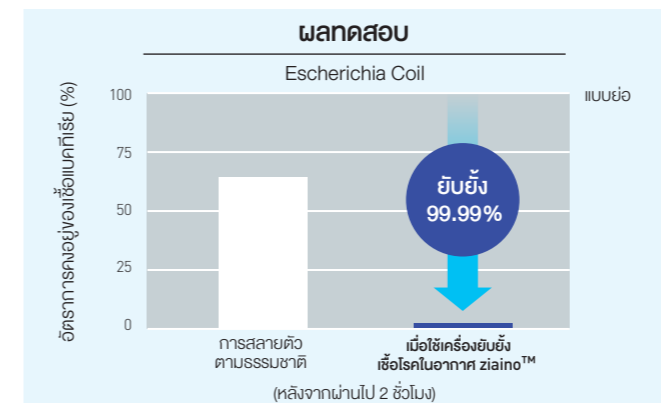


- [1] ผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการ : สถาบันจุลชีววิทยาทางใจ
- [2] เงื่อนไขในการทดสอบ : การเขยวลงของเชื้อไวรัส EV71 ในพื้นที่ 30 ตร.ม.
- [3] รายงานเลขที่ : KY202010193



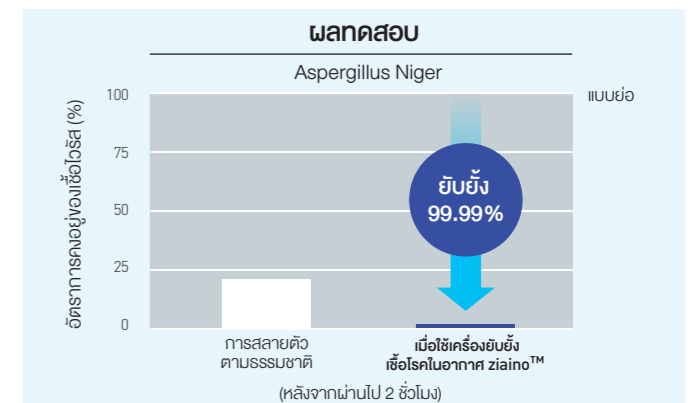
- [1] ผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการ : สถาบันจุลชีววิทยาทางใจ
- [2] เงื่อนไขในการทดสอบ : การเขยวลงของเชื้อไวรัส EV71 ในพื้นที่ 30 ตร.ม.
- [3] รายงานเลขที่ : KY202010193

ผลของการป้องกันเชื้อแบคทีเรีย



- [1] ผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการ : สถาบันจุลชีววิทยาทางใจ
- [2] เงื่อนไขในการทดสอบ : การเขยวลงของเชื้อ Aspergillus Niger ในพื้นที่ 30 ตร.ม.
- [3] รายงานเลขที่ : KJ20211478

#ทั้งหมดนี้เป็นผลทดสอบในห้องปฏิบัติการเท่านั้น ; ไม่ได้ทดสอบในสภาพแวดล้อมใช้งานจริง



- [1] ผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการ : สถาบันจุลชีววิทยาทางใจ
- [2] เงื่อนไขในการทดสอบ : การเขยวลงของเชื้อ Aspergillus Niger ในพื้นที่ 30 ตร.ม.
- [3] รายงานเลขที่ : KJ20211478

ผลลัพธ์ของการยับยั้ง COVID-19 ตอนที่ 2

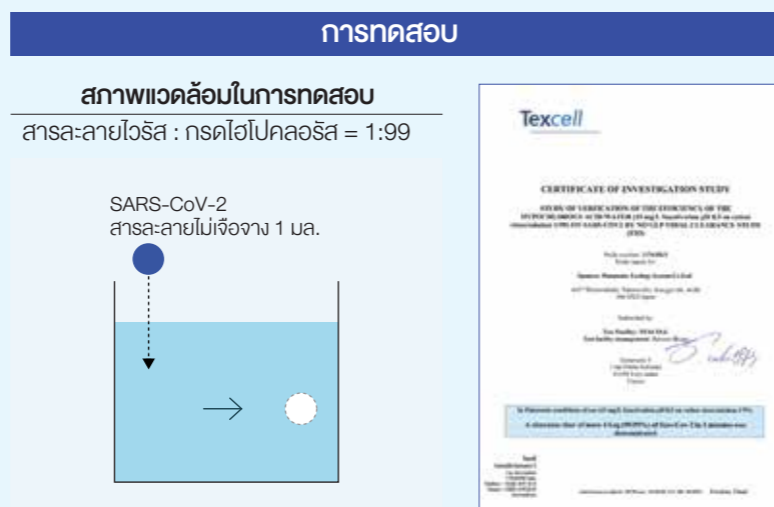
หลักฐานการทดสอบการยับยั้ง COVID-19 ของสารละลายกรดไฮโปคลอริส

ปรากฏว่าสารละลายกรดไฮโปคลอริสประมาณ 10 มก./ลิตรที่ pH 8.5 สามารถยับยั้ง COVID-19 ได้มากกว่า 99.99% ภายใน 1 นาที

ผลทดสอบ		
COVID-19 (SARS-CoV-2)		
สารละลายไวรัส : สารละลายกรดไฮโปคลอริส	เวลา	อัตราการยับยั้ง
1:99	1 นาที	มากกว่า 99.99%

- [1] สถาบัน: Texcell (ฝรั่งเศส)
- [2] สารที่ทดสอบ: COVID-19 (SARS-CoV-2)
- [3] ปริมาตรทดสอบ: สารละลายไวรัส : สารละลายกรดไฮโปคลอริส = 1:99
- [4] ผลการทดสอบ: ยับยั้งได้กว่า 99.99% ใน 1 นาทีเมื่อได้รับสัมผัสจากสารละลายกรดไฮโปคลอริสเข้มข้นประมาณ 10 มก./ลิตรที่ค่า pH 8.5
- [5] หมายเลขรายงาน 1174/02c3

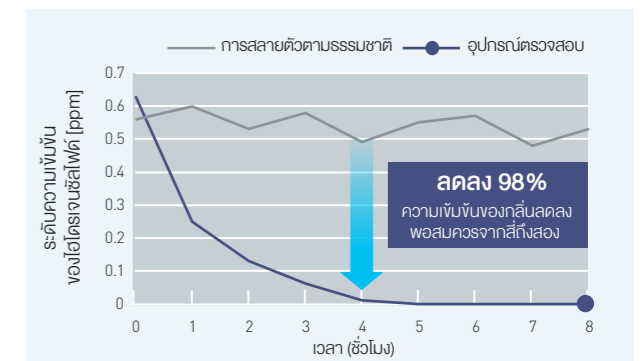
การทดสอบนี้ออกแบบมาเพื่อสร้างข้อมูลการวิจัยพื้นฐานเกี่ยวกับผลกระทบของ ziaino™ ต่อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ตามสภาพภายในห้องพื้นที่อยู่อาศัยที่แตกต่างกัน



การลดกลิ่นไม่พึงประสงค์

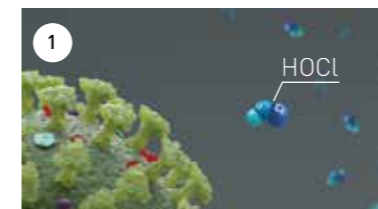
เมื่อกลิ่นไม่พึงประสงค์ถูกดูดเข้าไปในเครื่อง ziaino™ จะสลายกลิ่นดังกล่าวด้วยปฏิกิริยาเคมีเพื่อการลดกลิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- [1] สารทดสอบ: ไฮโดรเจนซัลไฟด์
- [2] ห้องปฏิบัติการทดสอบ: Environmental Control Center Co., Ltd.
- [3] วิธีการทดสอบ: เติมน้ำส่วนประกอบของกลิ่นที่มีความเข้มข้นในระดับหนึ่งภายในห้องทดสอบขนาด 9.7 ตร.ม. และตรวจสอบด้วยวิธีแก๊สโครมาโตกราฟี
- [4] การกำจัดกลิ่น: F-JDS70 เมื่อทำงานด้วยความเร็วสูง
- [5] วัตถุประสงค์: อากาศภายในอาคาร
- [6] ผลการทดสอบ: ระดับความเข้มข้นของกลิ่นไม่พึงประสงค์ลดลงจากสี่ถึงสอง ลดลง 98% ภายใน 4 ชั่วโมง



กลไกการทำงานเป็นอย่างไร?

Cl+ HOCl ซึ่งถือเป็นส่วนประกอบหลักในการทำงานของ Aqua ziaino™ เป็นสารที่ไม่เสถียร ซึ่งจะทำปฏิกิริยาออกซิเดชัน และย่อยสลายโปรตีนที่เป็นแหล่งกำเนิดของแบคทีเรีย ไวรัส และกลิ่นไม่พึงประสงค์



HOCl in Aqua ziaino™ สามารถตรวจจับแบคทีเรีย และไวรัส และกลิ่นไม่พึงประสงค์

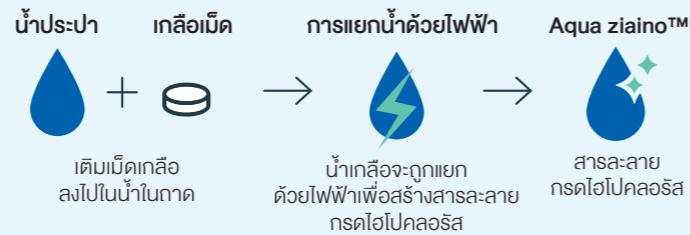
การย่อยสลายของโปรตีน

ทำการยับยั้ง

เกี่ยวกับเทคโนโลยี ziaino™

ziaino™ คือ เทคโนโลยีในการผลิตอากาศที่สะอาด และปลอดภัย ซึ่งทำด้วยเกลือ และน้ำบริสุทธิ์ที่ได้จากธรรมชาติ มีประสิทธิภาพในการช่วยยับยั้งแบคทีเรีย และไวรัส ทำให้สามารถวางใจได้ว่าปลอดภัยแม้ใช้ในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่

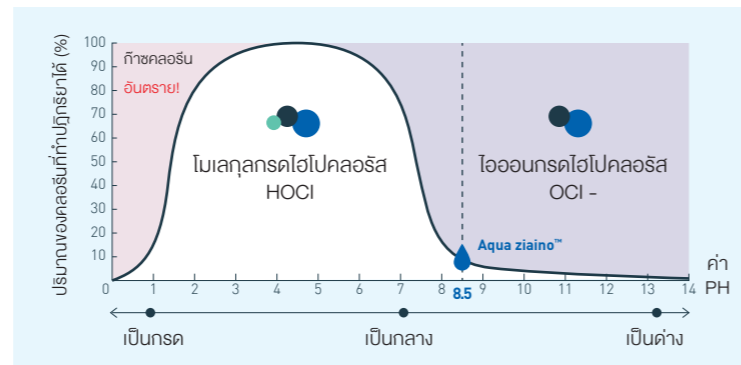
Aqua ziaino™ คืออะไร
เม็ดเกลือที่ใส่ลงในน้ำภายในภาชนะ จะผ่านกระบวนการแยกด้วยไฟฟ้าเพื่อสร้าง Aqua ziaino™



1 ความสมดุลที่มีประสิทธิภาพของสารละลายทั้งแบบน้ำ และไอระเหย

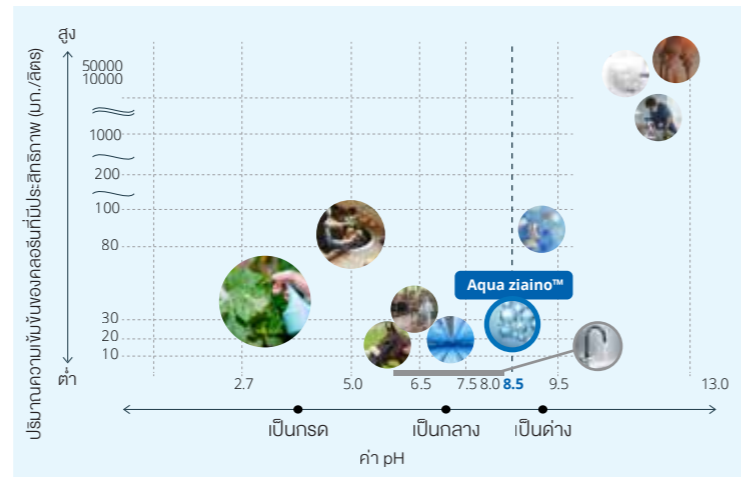
Aqua ziaino™ มีอัตราส่วนระหว่างกรดไฮโปคลอริส (HOCl) และไฮออนกรดไฮโปคลอริส (OCl-) ที่ประมาณ 1:9 หมายความว่า สามารถระเหยได้อย่างช้า ๆ และยังคงประสิทธิภาพในการยับยั้งมลพิษได้ด้วยสารละลายแบบน้ำ และไอระเหยของ Aqua ziaino™ ยังคงมีประสิทธิภาพด้วย

หมายเหตุ : จาก "เทคโนโลยีการกรองน้ำบริสุทธิ์"



2 เกิดความเป็นด่างเล็กน้อยสำหรับการใช้งานในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่

คุณสมบัติของกรดไฮโปคลอริสที่ได้จะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับค่า pH ซึ่งจะบ่งชี้ได้ว่าเป็นกรด หรือด่าง และความเข้มข้นของกรดไฮโปคลอริส โดยมีข้อพึงระวังหากต้องการใช้ค่า pH บางค่า และระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันไป Aqua ziaino™ ที่สร้างขึ้นโดย ziaino™ ของ Panasonic จะมีความเป็นด่างเพียงเล็กน้อยด้วยค่า pH ที่ 8.5 ให้มีความสำคัญความสมดุลระหว่างประสิทธิภาพ และความปลอดภัย จึงสามารถใช้ได้ในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่ได้อย่างปลอดภัย



3 ประสิทธิภาพที่ต่อเนื่องผ่านการควบคุมความเข้มข้น

การแยกเกลือและน้ำด้วยไฟฟ้าจะควบคุมความเข้มข้นเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพที่ต่อเนื่อง



เพราะเหตุใด ziaino™ จึงมีความปลอดภัย

ziaino™ ใช้เกลือและน้ำที่ได้จากธรรมชาติเท่านั้นในการผลิตกรดไฮโปคลอริส ความเข้มข้นนั้นอยู่ในระดับที่ปลอดภัยสำหรับการใช้ในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่ โดยให้ความสำคัญต่อสมดุลระหว่างประสิทธิภาพ และความปลอดภัย

เหตุผลที่ 1

ความเข้มข้นจะถูกควบคุมโดยการแยกด้วยไฟฟ้าของเกลือและน้ำ

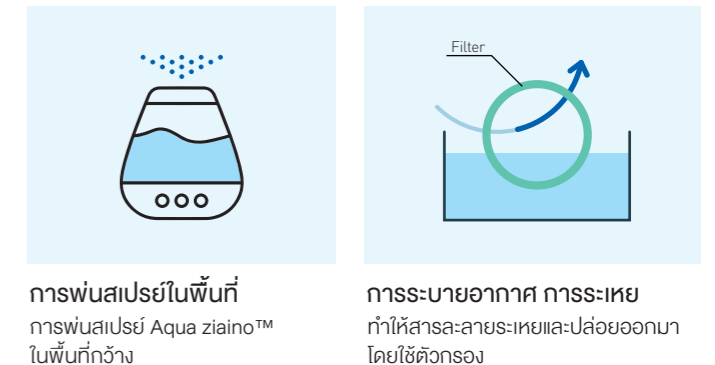
เทคโนโลยีนี้ไม่สามารถใช้ร่วมกันได้ในบางกรณี ด้วยคุณสมบัติพิเศษที่ทำให้ ziaino™ ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ



เหตุผลที่ 2

ziaino™ ไม่ใช่สเปรย์ แต่เป็นไอระเหย

ในการพ่นสเปรย์ในพื้นที่ต่าง ๆ จำต้องพ่นน้ำกรดไฮโปคลอริสให้ครอบคลุมในพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่ และจำเป็นต้องใช้กรดไฮโปคลอริสความเข้มข้นที่สูงในพื้นที่ที่ไม่มีคนอาศัยอยู่ แต่สำหรับ ziaino™ จะใช้ตัวกรองเพื่อสร้างไอระเหย และปล่อยไฮโปคลอริส (HOCl) ออกมา ซึ่งแตกต่างจากการพ่นสเปรย์ภายในพื้นที่



เหตุผลที่ 3

ความเข้มข้นของ ziaino™ ที่ระเหยออกมาจะกลายเป็นไอน้อยกว่าระดับที่ควบคุม

ความเข้มข้นของไอระเหย Aqua ziaino™ ที่ระเหยมาจาก ziaino™ นั้นต่ำกว่าค่ามาตรฐานในสิ่งแวดล้อม (0.5ppm*) ของก๊าซคลอรีนในอากาศ จึงเหมาะสำหรับการใช้ในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่

*1 ปริมาณปลอดภัย (NOALE) จากการประเมินความเสี่ยงของสหภาพยุโรป

ความเข้มข้นของก๊าซ Ziaino™ ที่ช่องปล่อยออก	ขีดจำกัดสูงสุดของก๊าซคลอรีนที่ประเมินว่าไม่เป็นพิษ *1 (NOAEL)
น้อยกว่า 0.1ppm	0.5ppm

*2 ไม่รวมในกรณีที่อยู่ในสภาพแวดล้อมพิเศษ เช่น ในพื้นที่ที่มีขนาดเล็กแคบกว่าที่กำหนด

รายการตรวจสอบความปลอดภัยจากภายนอก

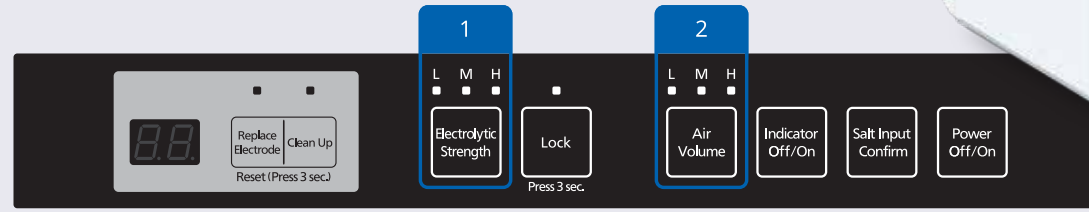
มีการตรวจสอบในหลากหลายวิธีโดยสถาบันตรวจสอบจากภายนอก และมั่นใจได้ด้านความโปร่งใส

ชื่อการทดสอบ	วัตถุประสงค์ของการทดสอบ	สารละลายในน้ำและก๊าซที่ใช้	สารละลายในน้ำและก๊าซที่ใช้
Comet assay	ผลกระทบต่อ DNA	รับการสนับสนุนจากก๊าซ	Food and Drug Safety Center
การศึกษาความเป็นพิษโดยให้ปริมาณซ้ำ 90 วัน	ความปลอดภัยในการหายใจ	รับการสนับสนุนจากก๊าซ	Gunma Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences
การศึกษาความเป็นพิษโดยให้ปริมาณซ้ำ 28 วัน	ความปลอดภัยในการหายใจ	รับการสนับสนุนจากก๊าซ	Gunma Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences
การศึกษาความเป็นพิษโดยให้ปริมาณซ้ำ 28 วัน	ความปลอดภัยในการหายใจ	รับการสนับสนุนจากก๊าซ	Kamakura Techno-Science, Inc.
ความระคายเคืองต่อผิวหนัง	ความปลอดภัยของผิวหนัง	รับการสนับสนุนจากเกลือ	Kamakura Techno-Science, Inc.
ความระคายเคืองต่อผิวหนัง	ความปลอดภัยของผิวหนัง	รับการสนับสนุนจากเกลือ	Kamakura Techno-Science, Inc.
ความระคายเคืองต่อดวงตา	ความปลอดภัยของผิวหนัง	รับการสนับสนุนจากเกลือ	Kamakura Techno-Science, Inc.

ziaino™ Air Treatment Unit

F-JPU70A, F-JPU70M

- ปรับระดับความเร็วได้ 3 ระดับ
- ปรับความเข้มข้นของอิเล็กโทรไลต์ได้ 3 ระดับ
- ระบบล็อกนิรภัย/ไฟแสดงสถานะ
- ปุ่มเปิด/ปิดความสว่าง
- ปุ่มยืนยันการป้อนข้อมูลเพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุ
- ไฟแสดงสถานะที่ชัดเจนบนจอแสดงผลด้านหน้า
- สัญญาณแจ้งเตือน (ประตู, เต็มน้ำ, ท่อระบายน้ำ, ใสเกลือ)
- ขนาด 730(ส) x 510(ท) x 307(ย)
- น้ำหนัก 17 กิโลกรัม



1. ฟังก์ชันปรับระดับความเร็วของไฟฟ้า

เลือกปรับได้ 3 ระดับ เพื่อลดมลพิษ และกลิ่นไม่พึงประสงค์

2. ฟังก์ชันปรับระดับความเร็ว

เลือกปรับได้ 3 ระดับ เพื่อลดระยะเวลาในการลดกลิ่น

ขั้นตอนง่าย ๆ กับระบบการจ่ายน้ำ และระบายน้ำในแต่ละวัน

1. การเติมน้ำในถังจ่าย

■ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้น้ำประปาที่สะอาด และสามารถดื่มได้

- ข้อควรระวัง
- หลีกเลี่ยงน้ำร้อนมากกว่า 40 °C ขึ้นไปหรือน้ำจากแทงก์พัก
 - หลีกเลี่ยงน้ำที่มีสารเคมี, น้ำหอมปรับอากาศ, น้ำมันหอมระเหย ฯลฯ
 - หลีกเลี่ยงน้ำจากเครื่องกรองน้ำ, น้ำอัลคาไลน์ไอออนซ์ หรือน้ำแร่
 - หลีกเลี่ยงน้ำบาดาล



2. การระบายน้ำออกจากถัง

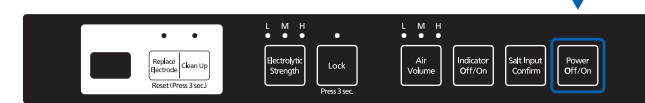
■ ระบายน้ำทิ้งขณะเปิดเครื่อง



3. ใส่เม็ดเกลือ 1 เม็ดลงไปในห้องเกลือ และกดปุ่มยืนยัน



4. ตั้งปุ่มไปที่ "เปิด"



ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น		ปริมาณอากาศ		การใช้พลังงาน (W)	เสียงรบกวน (dB(A))	ระยะเวลาทำงานต่อเนื่องขณะน้ำเต็ม (ชั่วโมง)
		(CMM)	(CFM)			
F-JPU70A F-JPU70M	สูง	7.0	247	72	49	9.6
	กลาง	4.0	141	31	37	14
	ต่ำ	2.0	70	20	20	22.6

ziaino™ F-JPU70A ใช้สำหรับห้องขนาด 93 ตารางเมตร (1,000 ตารางฟุต)
ใช้พลังงานประมาณ 1W เมื่อสวิตช์ไฟเข้า/ออกและปุ่ม "เปิด" การทำงาน
ระดับของเสียงรบกวน คือ ความดันเสียงเฉลี่ย A โดยวัดจากสภาพแวดล้อมภายในห้องปฏิบัติการป้องกันเสียง
ระยะเวลาการทำงานต่อเนื่องขณะน้ำเต็ม ภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิอยู่ที่ 20 °C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 30% (เวลาอาจแตกต่างกันไปตามอุณหภูมิห้อง)

- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อใช้ในการรักษาพยาบาลใด ๆ ทั้งสิ้น
- เทคโนโลยี ziaino™ มีประสิทธิภาพในการยับยั้งสารที่เป็นอันตรายในอากาศ และสารที่เกาะติดพื้นผิวได้หลายชนิด รวมทั้งเชื้อไวรัส (H1N1), แบคทีเรีย (E. coli) อย่างมีประสิทธิภาพ เทคโนโลยี ziaino™ ไม่สามารถสร้างสภาพแวดล้อมที่ปลอดเชื้อ และไม่รับประกันการป้องกันการติดเชื้อ
- ผลการลดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์จะแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) เวลาในการทำงาน กลิ่น และวัสดุประเภทน้ำ ทั้งนี้ไม่สามารถกำจัดสารพิษในควีนนุสรี (คาร์บอนมอนอกไซด์ ฯลฯ) รวมถึงไม่สามารถกำจัดกลิ่นที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง (เช่น กลิ่นจากการก่อสร้าง และกลิ่นจากสัตว์เลี้ยง) ให้หมดสิ้นไปได้ ซึ่งผลลัพธ์อาจแตกต่างกันไปตามการใช้งาน และตัวแปรตามสภาวะอากาศ/สิ่งแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) ziaino™ สามารถยับยั้งการเติบโตของเชื้อไวรัส แต่ไม่ได้ป้องกันการติดเชื้อ
- ผลลัพธ์ที่ได้แต่ละครั้ง อาจแตกต่างกันไปตามการใช้งาน และตัวแปรตามสิ่งแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น)

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ

Panasonic

บริษัท พานาโซนิค โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด
191 อาคารสีลมคอมเพล็กซ์ ชั้น 27 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทร. 02-231-3683-7
<https://www.panasonic.com/th>

Panasonic

ziaino™

ziaino™
เครื่องยับยั้งเชื้อโรคในอากาศจาก Panasonic

เปิดประสบการณ์ใหม่
แห่งการลดมลพิษอากาศในอาคาร

Ziaino™ เครื่องยับยั้งเชื้อโรคในอากาศจาก Panasonic เทคโนโลยีเพื่ออากาศที่บริสุทธิ์ภายในตัวอาคาร โดยใช้กรดไฮโปคลอรัส (HOCl) ที่ทำปฏิกิริยาระหว่างเกลือและน้ำบริสุทธิ์จากธรรมชาติ มีประสิทธิภาพในการลดมลพิษและลดกลิ่นไม่พึงประสงค์



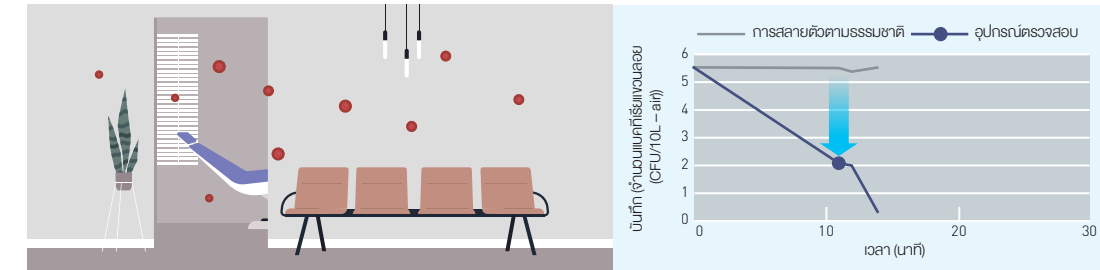


Ziaino™ สามารถทำอะไรได้บ้าง?

ziaino™ เป็นการนำกรดไฮโปคลอริสที่มาจากเกลือ และน้ำรีสุลท์จากรธรรมชาติ มีคุณสมบัติช่วยลดกลิ่นของสัตว์เลี้ยง และของเสีย ทั้งยังมีประสิทธิภาพในการช่วยยับยั้งแบคทีเรีย และไวรัส สามารถใช้ได้อย่างปลอดภัยในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่

สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย และไวรัส

สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย และไวรัสในอากาศ รวมทั้งแบคทีเรีย และไวรัสที่เกาะตามเฟอร์นิเจอร์ภายในห้อง



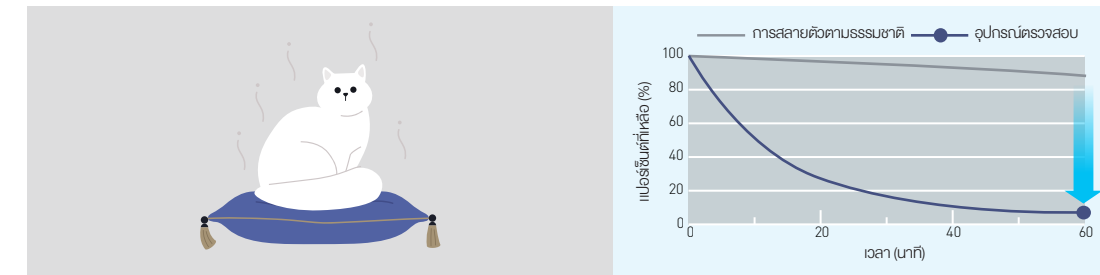
[สถาบันทดสอบ] ศูนย์วิจัยสิ่งแวดล้อมวิทยาศาสตร์ Kiasato (วิธีการทดสอบ) ได้ทำการวัดค่า การเปลี่ยนแปลงจำนวนแบคทีเรียในอากาศ ในพื้นที่ทดสอบขนาด 25 ลบ.ม. (วิธีการโรมาน) การโรมาน F-JDS70 ในการตั้งค่าที่ระดับสูง (ทดสอบจริง) แบคทีเรียในอากาศ (Test และไฟฟ้) ยับยั้งจำนวนแบคทีเรียในอากาศได้ถึง 99% หลังจากเวลาผ่านไป 11 นาที (หน่วยเลขฐานสิบ) Kiasohatsu No. 2019_0202



[สถาบันทดสอบ] ศูนย์วิจัยสิ่งแวดล้อมวิทยาศาสตร์ Kiasato (วิธีการทดสอบ) ได้ทำการวัดค่า การเปลี่ยนแปลงจำนวนแบคทีเรียที่เกาะบน ภายในพื้นที่ทดสอบขนาด 25 ลบ.ม. (วิธีการโรมาน) การโรมาน F-JDS70 ในการตั้งค่าที่ระดับสูง (ทดสอบจริง) แบคทีเรียที่เกาะบน (Test และไฟฟ้) ยับยั้งจำนวนแบคทีเรียที่เกาะบนพื้นผิวได้ถึง 99% หลังจากเวลาผ่านไปเพียง 45 นาที (หน่วยเลขฐานสิบ) Kiasohatsu No. 2019_0202

ประสิทธิภาพในการลดกลิ่นไม่พึงประสงค์

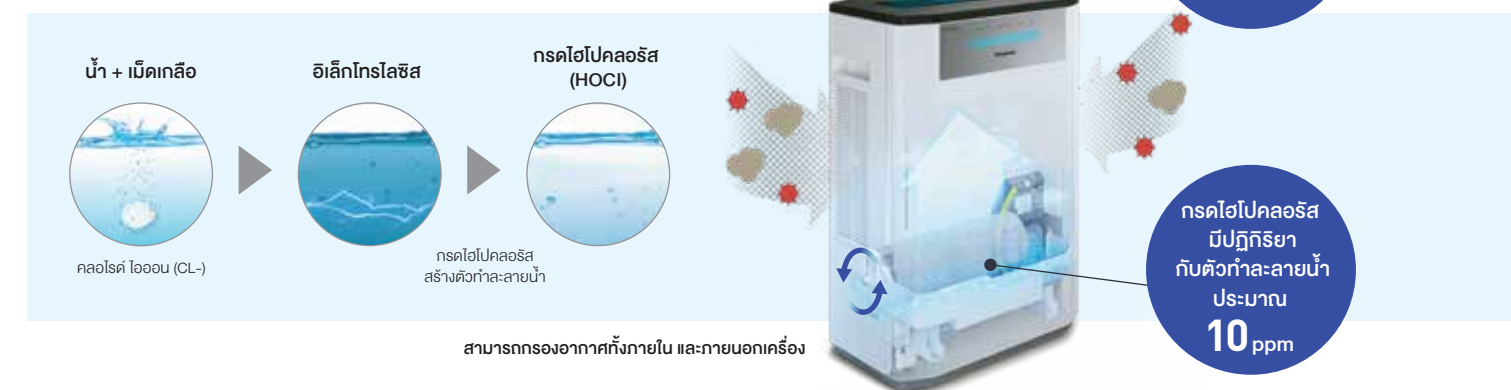
สามารถลดกลิ่นอับชื้น และกลิ่นไม่พึงประสงค์ได้อย่างรวดเร็ว



[สถาบันทดสอบ] Panasonic Ecology Systems Co., Ltd. (การทดสอบจริง) ใช้ทดสอบกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ ขนาด 25 ลบ.ม. ที่มีความชื้นสัมพัทธ์สูงและอุณหภูมิสูง (วิธีการโรมาน) การโรมาน F-JDS70 ในการตั้งค่าที่ระดับสูง (ทดสอบจริง) จากอากาศในอากาศ (ผลการทดสอบ) ลดลง 92% ภายใน 60 นาที (เทียบกับค่าเริ่มต้นในครั้งแรก) ลดลง 77% ภายใน 60 นาที (เทียบกับการสลายไปเองตามธรรมชาติ)

หมายเหตุ: รูปภาพใช้เพื่อประกอบการอธิบายเท่านั้น

ziaino™ คืออะไร



กรณีศึกษา



สถานพยาบาล

- ต้องมีมาตรฐานสูง เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดี
- ลดความกังวลใจของผู้ป่วยและแพทย์
- ปลอดภัยสำหรับสตรีมีครรภ์ที่มีความไวต่อกลิ่น
- มั่นใจได้ถึงความปลอดภัยเมื่อเข้ามาใช้บริการ



ศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ

- ยากที่จะยับยั้งในบริเวณที่ได้รับการสัมผัสจากบุคคลภายนอก
- ยอมรับในประสิทธิภาพของการกรองอากาศ และการยับยั้งแบคทีเรีย
- ปกติการทำความสะอาดด้วยการฉีดสเปรย์พ่นกรดไฮโปคลอริสจะใช้เวลานาน
- ประหยัดเวลาในการทำงานของคนงาน เพราะไม่ต้องฉีดสเปรย์

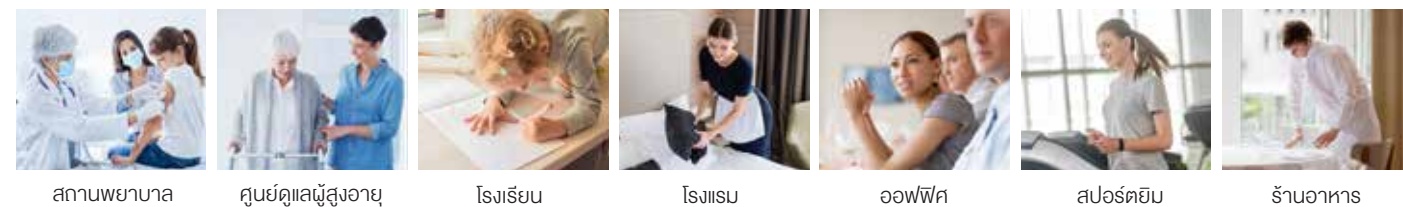


โรงเรียน

- เครื่องฟอกอากาศทั่วไปไม่เพียงพอในการยับยั้งเชื้อโรค
- มีตัวชี้วัดระดับความสะอาดของการยับยั้งเชื้อโรค
- ต้องมีมาตรการรับมือเมื่อเด็กมีอาการอาเจียนหรือท้องเสีย
- สัมผัสได้ถึงผลของการใช้งาน โดยเฉพาะเรื่องการลดกลิ่น

: ยับยั้งแบคทีเรียและไวรัส : ลดกลิ่นไม่พึงประสงค์

แนะนำสำหรับเจ้าของธุรกิจ



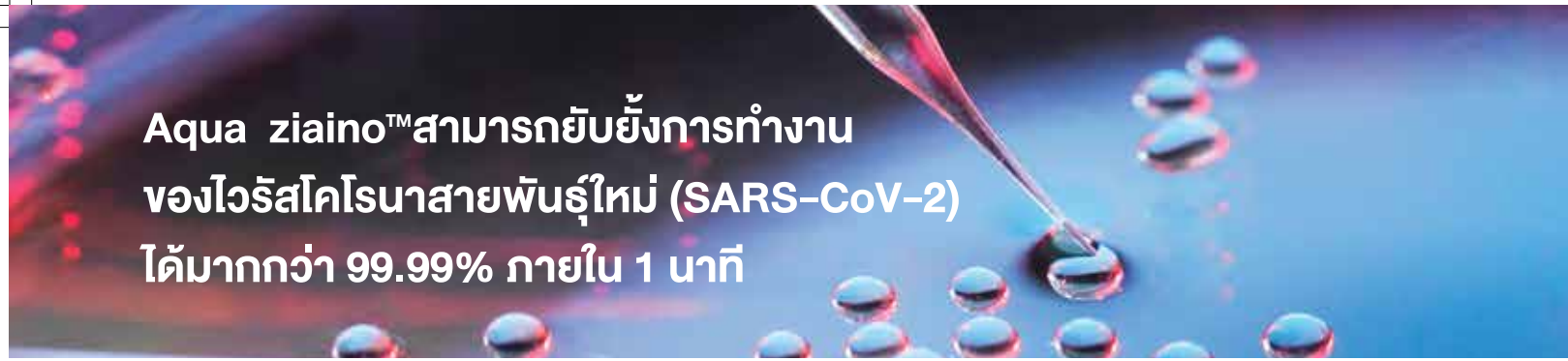
สถานพยาบาล ศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ โรงเรียน โรงเรณ ออฟฟิศ สปอร์ตยิม ร้านอาหาร

Ziaino™ มีส่วนสนับสนุนธุรกิจของคุณ โดยการสร้างพื้นที่ที่ปลอดภัย และเพิ่มความสะอาดสบาย



ข้อมูลเพิ่มเติมคลิกที่ QR code →





Aqua ziaino™ สามารถยับยั้งการทำงานของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (SARS-CoV-2) ได้มากกว่า 99.99% ภายใน 1 นาที

จากการระบาดของ COVID-19 ที่เกิดจากไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (SARS-CoV-2) นำมาซึ่งการรณรงค์ให้มีการเว้นระยะห่างทางสังคม รวมไปถึงมาตรการด้านสุขอนามัยต่าง ๆ ที่มีอย่างต่อเนื่อง ซึ่งถือได้ว่าเป็นเรื่องปกติไปแล้วในชีวิตประจำวันของเรา ziaino™ จะช่วยทำให้คุณคลายความกังวล จาก COVID-19 เพราะกรดไฮโปคลอริสใน ziaino™ เป็นเทคโนโลยีการยับยั้งเชื้อที่มีความปลอดภัยสูง สามารถยับยั้งไวรัส และผลิตอากาศที่สะอาดบริสุทธิ์ขึ้นได้ในเวลาเดียวกัน

ผลลัพธ์ของการยับยั้ง COVID-19 ตอนที่ 1

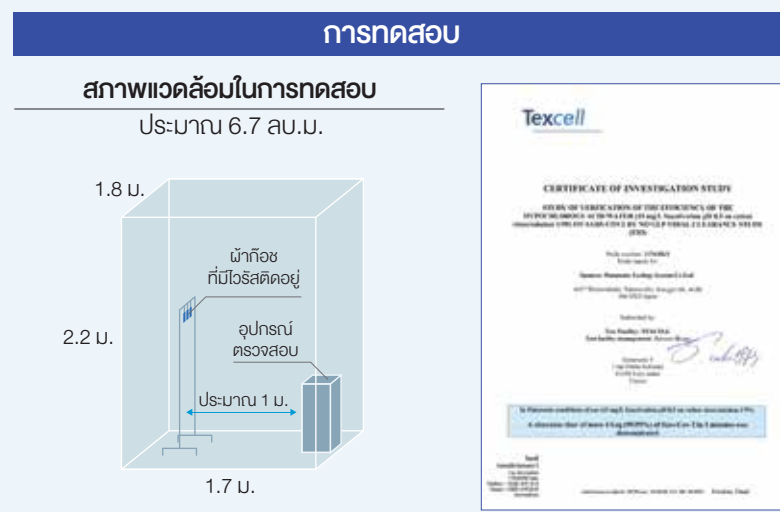
หลักฐานในการแสดงประสิทธิภาพการออกฤทธิ์ยับยั้ง COVID-19 ขององค์ประกอบคลอรีนที่ทำปฏิกิริยาไอระเหยของสารละลายกรดไฮโปคลอริส

องค์ประกอบคลอรีนที่ทำปฏิกิริยาในสารละลายกรดไฮโปคลอริสที่ระเหยออกมาจากอุปกรณ์ตรวจสอบสามารถยับยั้ง COVID-19 ที่เกาะแน่นได้มากกว่า 99% ภายใน 8 ชั่วโมง

ผลทดสอบ COVID-19 (SARS-CoV-2)			
เวลา	2 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
อัตราการยับยั้ง	91.48%	97.86%	>99.99%

- 1) สถาบัน: Texcell (ฝรั่งเศส)
- 2) สารที่ทดสอบ: COVID-19 (SARS-CoV-2)
- 3) ปริมาณการทดสอบ: พื้นที่ปิดขนาดประมาณ 6.7 ลบ.ม. (2.2x1.8x1.7 ม.)
- 4) ผลการทดสอบ: ยับยั้งได้กว่า 99.99% ใน 8 ชั่วโมง
- 5) หมายเลขรายงาน 1174/01c2

การทดสอบนี้ออกแบบมาเพื่อสร้างข้อมูลการวิจัยพื้นฐานเกี่ยวกับผลกระทบของ ziaino™ ต่อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ตามสภาพภายในห้องพื้นที่อยู่อาศัยที่แตกต่างกัน



ผลลัพธ์ของการยับยั้ง COVID-19 ตอนที่ 2

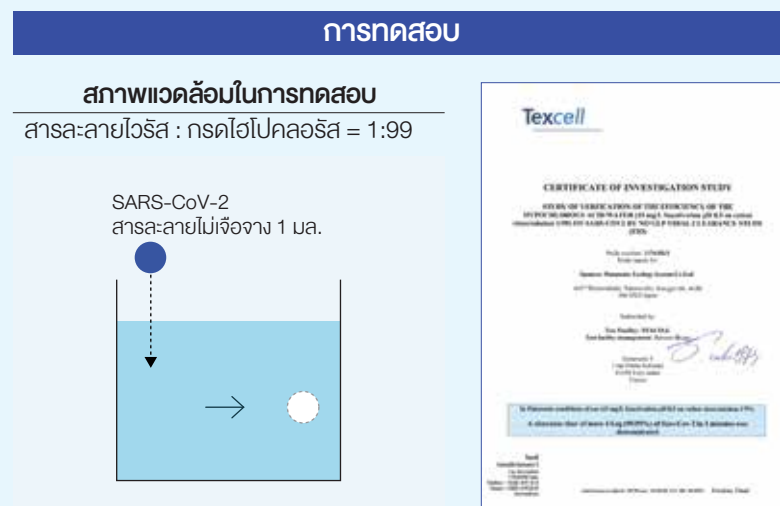
หลักฐานการทดสอบการยับยั้ง COVID-19 ของสารละลายกรดไฮโปคลอริส

ปรากฏว่าสารละลายกรดไฮโปคลอริสประมาณ 10 มก./ลิตรที่ pH 8.5 สามารถยับยั้ง COVID-19 ได้มากกว่า 99.99% ภายใน 1 นาที

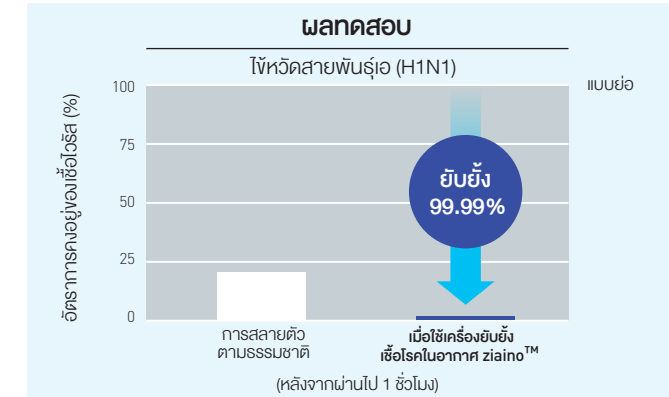
ผลทดสอบ COVID-19 (SARS-CoV-2)		
สารละลายไวรัส : สารละลายกรดไฮโปคลอริส	เวลา	อัตราการยับยั้ง
1:99	1 นาที	มากกว่า 99.99%

- 1) สถาบัน: Texcell (ฝรั่งเศส)
- 2) สารที่ทดสอบ: COVID-19 (SARS-CoV-2)
- 3) ปริมาณการทดสอบ: สารละลายไวรัส : สารละลายกรดไฮโปคลอริส = 1:99
- 4) ผลการทดสอบ: ยับยั้งได้กว่า 99.99% ใน 1 นาทีเมื่อได้รับสัมผัสจากสารละลายกรดไฮโปคลอริสเข้มข้นประมาณ 10 มก./ลิตรที่ค่า pH8.5
- 5) หมายเลขรายงาน 1174/02c3

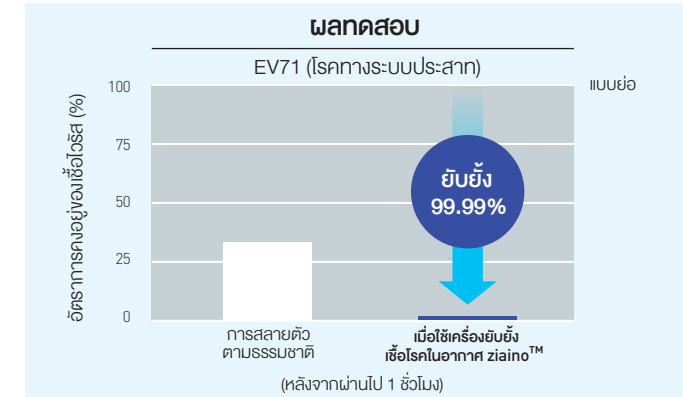
การทดสอบนี้ออกแบบมาเพื่อสร้างข้อมูลการวิจัยพื้นฐานเกี่ยวกับผลกระทบของ ziaino™ ต่อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ตามสภาพภายในห้องพื้นที่อยู่อาศัยที่แตกต่างกัน



ผลของการป้องกันเชื้อไวรัส

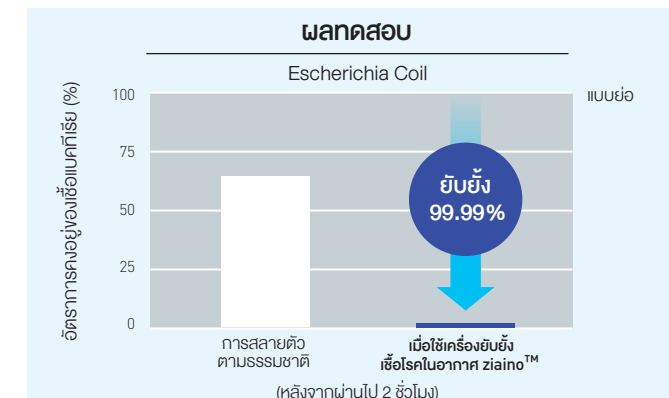


- 1) ผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการ : สถาบันจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2) เงื่อนไขในการทดสอบ : การเจือจางของเชื้อไวรัส EV71 ในพื้นที่ 30 ตร.ม.
- 3) รายงานเลขที่ : KY202010193



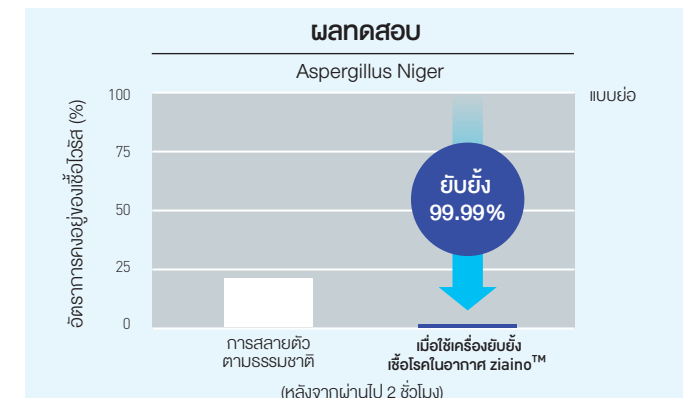
- 1) ผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการ : สถาบันจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2) เงื่อนไขในการทดสอบ : การเจือจางของเชื้อไวรัส EV71 ในพื้นที่ 30 ตร.ม.
- 3) รายงานเลขที่ : KY202010193

ผลของการป้องกันเชื้อแบคทีเรีย



- 1) ผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการ : สถาบันจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2) เงื่อนไขในการทดสอบ : การเจือจางของเชื้อ Aspergillus Niger ในพื้นที่ 30 ตร.ม.
- 3) รายงานเลขที่ : KJ20211478

#ทั้งหมดนี้เป็นผลทดสอบในห้องปฏิบัติการเท่านั้น ; ไม่ได้ทดสอบในสภาพแวดล้อมใช้งานจริง

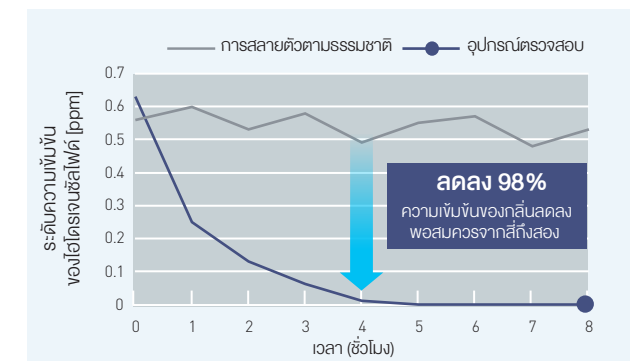


- 1) ผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการ : สถาบันจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2) เงื่อนไขในการทดสอบ : การเจือจางของเชื้อ Aspergillus Niger ในพื้นที่ 30 ตร.ม.
- 3) รายงานเลขที่ : KJ20211478

การลดกลิ่นไม่พึงประสงค์

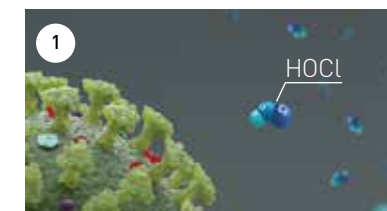
เมื่อกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ถูกดูดเข้าไปในเครื่อง ziaino™ จะสลายกลิ่นดังกล่าวด้วยปฏิกิริยาเคมีเพื่อการลดกลิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- 1) สารทดสอบ: ไฮโดรเจนซัลไฟด์
- 2) ห้องปฏิบัติการทดสอบ: Environmental Control Center Co., Ltd.
- 3) วิธีการทดสอบ: เติมน้ำส่วนประกอบของกลิ่นที่มีความเข้มข้นในระดับหนึ่งภายในห้องทดสอบขนาด 9.7 ตร.ม. และตรวจสอบด้วยวิธีแก๊สโครมาโตกราฟี
- 4) การกำจัดกลิ่น: F-JDS70 เมื่อทำงานด้วยความเร็วสูง
- 5) วัตถุประสงค์: อากาศภายในอาคาร
- 6) ผลการทดสอบ: ระดับความเข้มข้นของกลิ่นไม่พึงประสงค์ลดลงจากสี่ถึงสอง ลดลง 98% ภายใน 4 ชั่วโมง



กลไกการทำงานเป็นอย่างไร?

Cl+ HOCl ซึ่งถือเป็นส่วนประกอบหลักในการทำงานของ Aqua ziaino™ เป็นสารที่ไม่เสถียร ซึ่งจะทำปฏิกิริยาออกซิเดชัน และย่อยสลายโปรตีนที่เป็นแหล่งกำเนิดของแบคทีเรีย ไวรัส และกลิ่นไม่พึงประสงค์



HOCl in Aqua ziaino™ สามารถตรวจพบแบคทีเรีย และไวรัส และกลิ่นไม่พึงประสงค์



การย่อยสลายของโปรตีน



ทำกำการยับยั้ง

เกี่ยวกับเทคโนโลยี ziaino™

ziaino™ คือ เทคโนโลยีในการผลิตอากาศที่สะอาด และปลอดภัย ซึ่งทำด้วยเกลือ และน้ำบริสุทธิ์ที่ได้จากธรรมชาติ มีประสิทธิภาพในการช่วยยับยั้งแบคทีเรีย และไวรัส ทำให้สามารถวางใจได้ว่าปลอดภัยแม้ใช้ในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่

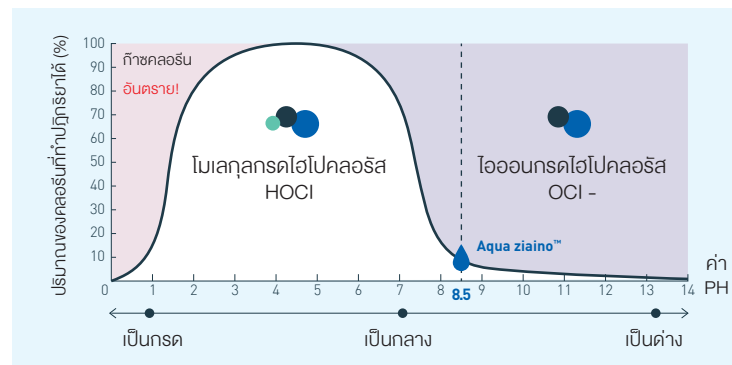
Aqua ziaino™ คืออะไร
เม็ดเกลือที่ใส่ลงไปในน้ำภายในภาต จะผ่านกระบวนการแยกด้วยไฟฟ้าเพื่อสร้าง Aqua ziaino™



1 ความสมดุลที่มีประสิทธิภาพของสารละลายทั้งแบบน้ำ และไอระเหย

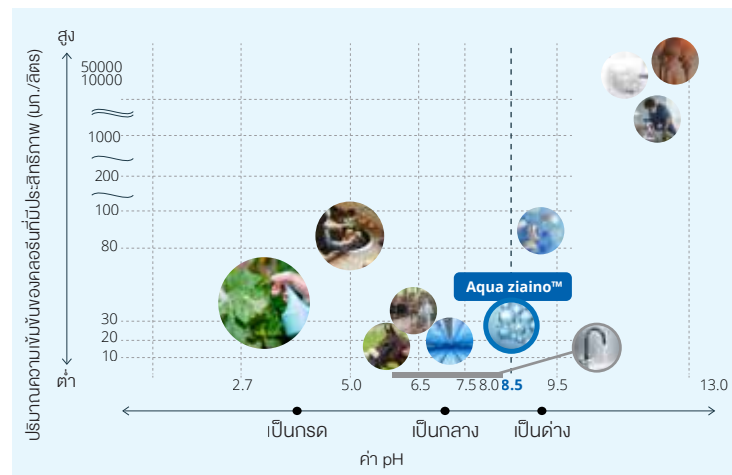
Aqua ziaino™ มีอัตราส่วนระหว่างกรดไฮโปคลอริส (HOCl) และไอออนกรดไฮโปคลอริส (OCI-) ที่ประมาณ 1:9 หมายความว่า สามารถระเหยได้อย่างช้าๆ และยังคงประสิทธิภาพในการยับยั้งมลพิษได้ด้วยสารละลายแบบน้ำ และไอระเหยของ Aqua ziaino™ ยังคงมีประสิทธิภาพด้วย

หมายเหตุ : จาก "เทคโนโลยีการกรองน้ำบริสุทธิ์"



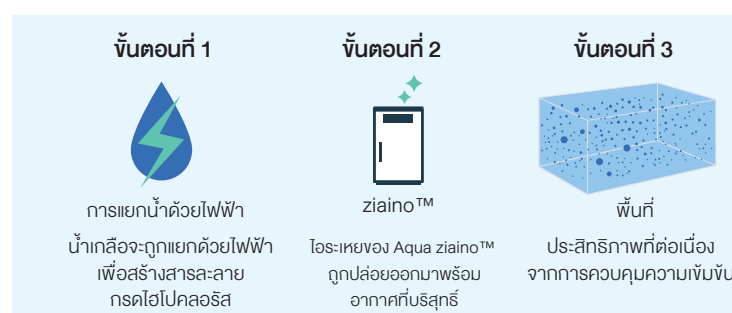
2 เกิดความเป็นด่างเล็กน้อยสำหรับการใช้งานในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่

คุณสมบัติของกรดไฮโปคลอริสที่ได้จะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับค่า pH ซึ่งจะบ่งชี้ได้ว่าเป็นกรด หรือด่าง และความเข้มข้นของกรดไฮโปคลอริส โดยมีข้อพึงระวังหากต้องการใช้ค่า pH บางค่า และระดับความเข้มข้นที่ต่างกันไป Aqua ziaino™ ที่สร้างขึ้นโดย ziaino™ ของ Panasonic จะมีความเป็นด่างเพียงเล็กน้อย ด้วยค่า pH ที่ 8.5 ให้ความสำคัญความสมดุลระหว่างประสิทธิภาพ และความปลอดภัย จึงสามารถใช้ได้ในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่ได้อย่างปลอดภัย



3 ประสิทธิภาพที่ต่อเนื่องผ่านการควบคุมความเข้มข้น

การแยกเกลือและน้ำด้วยไฟฟ้าจะควบคุมความเข้มข้นเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพที่ต่อเนื่อง



เพราะเหตุใด ziaino™ จึงมีความปลอดภัย

ziaino™ ใช้เกลือและน้ำที่ได้จากธรรมชาติเท่านั้นในการผลิตกรดไฮโปคลอริส ความเข้มข้นขึ้นอยู่กับระดับที่ปลอดภัย สำหรับการใช้ในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่ โดยให้ความสำคัญต่อสมดุลระหว่างประสิทธิภาพ และความปลอดภัย

เหตุผลที่ 1

ความเข้มข้นจะถูกควบคุมโดยการแยกด้วยไฟฟ้าของเกลือและน้ำ

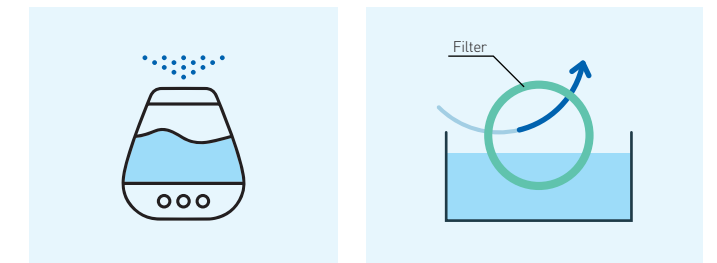
เทคโนโลยีนี้ไม่สามารถใช้ร่วมกันได้ในบางกรณี ด้วยคุณสมบัติพิเศษนี้ทำให้ ziaino™ ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ



เหตุผลที่ 2

ziaino™ ไม่ใช่สเปรย์ แต่เป็นไอระเหย

ในการพ่นสเปรย์ในพื้นที่ต่าง ๆ จำต้องพ่นน้ำกรดไฮโปคลอริสให้ครอบคลุมในพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่ และจำเป็นต้องใช้กรดไฮโปคลอริสความเข้มข้นที่สูงในพื้นที่ที่ไม่มีคนอาศัยอยู่ แต่สำหรับ ziaino™ จะใช้ตัวกรองเพื่อสร้างไอระเหย และปล่อยไฮโปคลอริส (HOCl) ออกมา ซึ่งแตกต่างจากการพ่นสเปรย์ภายในพื้นที่



เหตุผลที่ 3

ความเข้มข้นของ ziaino™ ที่ระเหยออกมาจะกลายเป็นไอที่น้อยกว่าระดับที่ควบคุม

ความเข้มข้นของไอระเหย Aqua ziaino™ ที่ระเหยมาจาก ziaino™ นั้นต่ำกว่าค่ามาตรฐานในสิ่งแวดล้อม (0.5ppm*) ของก๊าซคลอรีนในอากาศ จึงเหมาะสำหรับการใช้ในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่

*1 ปริมาณปลอดภัย (NOALE) จากการประเมินความเสี่ยงของสหภาพยุโรป

ความเข้มข้นของก๊าซ Ziaino™ ที่ช่องปล่อยออก	ขีดจำกัดสูงสุดของก๊าซคลอรีนที่ประเมินว่าเป็นพิษ *1 (NOALE)
น้อยกว่า 0.1 ppm	0.5ppm

*2 ไม่รวมในกรณีที่อยู่ในสภาพแวดล้อมพิเศษ เช่น ในพื้นที่ที่มีขนาดเล็กแคบกว่าที่กำหนด

รายการตรวจสอบความปลอดภัยจากภายนอก

มีการตรวจสอบในหลากหลายวิธีโดยสถาบันตรวจสอบจากภายนอก และมั่นใจได้ด้านความปลอดภัย

ชื่อการทดสอบ	วัตถุประสงค์ของการทดสอบ	สารละลายในน้ำและก๊าซที่ใช้	สารละลายในน้ำและก๊าซที่ใช้
Comet assay	เนลสาร-กบต่อ DNA	รับการสนับสนุนจากก๊าซ	Food and Drug Safety Center
การศึกษาความเป็นพิษโดยให้ปริมาณซ้ำ 90 วัน	ความปลอดภัยในการหายใจ	รับการสนับสนุนจากก๊าซ	Gunma Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences
การศึกษาความเป็นพิษโดยให้ปริมาณซ้ำ 28 วัน	ความปลอดภัยในการหายใจ	รับการสนับสนุนจากก๊าซ	Gunma Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences
การศึกษาความเป็นพิษโดยให้ปริมาณซ้ำ 28 วัน	ความปลอดภัยในการหายใจ	รับการสนับสนุนจากก๊าซ	Kamakura Techno-Science, Inc.
ความระคายเคืองต่อผิวหนัง	ความปลอดภัยของผิวหนัง	รับการสนับสนุนจากเหลว	Kamakura Techno-Science, Inc.
ความระคายเคืองต่อผิวหนัง	ความปลอดภัยของผิวหนัง	รับการสนับสนุนจากเหลว	Kamakura Techno-Science, Inc.
ความระคายเคืองต่อดวงตา	ความปลอดภัยของผิวหนัง	รับการสนับสนุนจากเหลว	Kamakura Techno-Science, Inc.