

## วิธีการเลือกตู้เย็นในห้องปฏิบัติการ : ระหว่างประตูกระจกและประตูทึบ

ก่อนที่จะเลือกตู้เย็นในห้องปฏิบัติการ จำเป็นต้องพิจารณาคุณสมบัติที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และการดำเนินงานในแต่ละวันของห้องปฏิบัติการ



### ข้อดีของตู้เย็นในห้องปฏิบัติการประตูกระจก

มองเห็นได้ทันที: ตู้เย็นในห้องปฏิบัติการที่มีประตูโปร่งใสช่วยให้มองเห็นสิ่งของต่างๆ โดยไม่จำเป็นต้องเปิดประตูตู้ สามารถตรวจสอบสต็อกสินค้า: สามารถเช็คผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ยา วัคซีน สารเคมี และอาหารเลี้ยงเชื้อ เพื่อลดการสูญเสียอากาศเย็นภายในตู้

กระจกนิรภัย: โดยกระจกนิรภัยส่วนใหญ่จะเป็นแบบอัดสุญญากาศ 2 ชั้นขึ้นไป โดยช่องสุญญากาศที่อยู่ในแต่ละชั้นของกระจก จะทำหน้าที่เป็นฉนวนกันความร้อน เพื่อป้องกันการถ่ายเทอุณหภูมิระหว่างภายในตู้และนอกตู้

ภาพลักษณ์: นอกเหนือจากประโยชน์ในทางปฏิบัติแล้ว ตู้เย็นในห้องปฏิบัติการแบบกระจก ยังเพิ่มมูลค่าในแง่ของภาพลักษณ์ ตัวตู้มีการออกแบบที่ทันสมัย ผสมผสานเข้ากับสภาพแวดล้อมในห้องปฏิบัติการได้อย่างลงตัว

### ข้อดีของตู้เย็นในห้องปฏิบัติการประตูทึบ

ฉนวนกันความร้อนที่เหนือกว่า: ประตูทึบช่วยให้ประหยัดพลังงานได้มาก ใช้พลังงานน้อยในการเก็บยา วัคซีน และตัวอย่างทางชีวภาพให้เย็น ในกรณีไฟดับคุณลักษณะนี้มีความสำคัญ ช่วยให้ตู้เย็นสามารถเก็บความเย็นเพื่อรักษาสิ่งของไว้ได้เป็นเวลานานขึ้นโดยไม่กระทบต่อคุณภาพ

การป้องกันแสง: ตู๋เยินเหล่านี้ปกป้องวัสดุที่ไวต่อแสง เช่น รีเอเจนต์และตัวอย่างบางชนิดจากการย่อยสลาย การจัดเก็บที่เหมาะสมที่สุดของประตูกีบถือเป็นสิ่งสำคัญเมื่อต้องเก็บยาที่ไวต่อแสงไว้ในตู๋เยิน เพื่อรักษา ความสมบูรณ์ในระยะยาว

ลดความเสี่ยงในการควบแน่น: การควบแน่นซึ่งเป็นแหล่งที่มาของการปนเปื้อนหรือความเสียหายต่อวัสดุที่ เก็บไว้ ประตูกีบจะช่วยลดการควบแน่นได้อย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นสูง คุณสมบัตินี้ช่วยรักษาสภาพแวดล้อมภายในให้คงที่และปลอดภัยในการปนเปื้อนสำหรับการจัดเก็บตัวอย่าง

การรักษาความปลอดภัยที่เพิ่มขึ้น: ตู๋เยินในห้องปฏิบัติการที่มีประตูกีบช่วยเพิ่มการรักษาความปลอดภัยอีก ชั้นจากการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับผู้ที่ต้องการรักษาความปลอดภัยของสิ่งที่อยู่ ภายในตู๋เยิน สิ่งนี้มีประโยชน์อย่างยิ่งในการจัดการกับยาและวัคซีนที่มีมูลค่าสูง เพื่อให้มั่นใจว่าสิ่งของเหล่านี้ จะยังคงอยู่ และให้สิทธิ์เฉพาะบุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

ทางเลือกระหว่างตู๋เยินในห้องปฏิบัติการที่มีประตูกระจกหรือตู๋เยินที่มีประตูกีบ จึงขึ้นอยู่กับความต้องการ เฉพาะของห้องปฏิบัติการ ในแง่ของการจัดการวัสดุที่เก็บไว้ ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ความปลอดภัย และ การปฏิบัติตามกฎระเบียบ สภาพแวดล้อมในการทำงาน การมองเห็นและการเข้าถึงวัสดุบ่อยครั้งเป็นสิ่ง สำคัญ ตู๋เยินประตูกระจกถือเป็นทางออกที่ดี

ในทางกลับกัน สำหรับการจัดเก็บวัสดุที่มีความละเอียดอ่อน รับประทานประสิทธิภาพการใช้พลังงานต่ำและการ ควบคุมสภาวะการจัดเก็บอย่างเข้มงวด ประตูกีบจึงเป็นตัวเลือกที่เหมาะสมที่สุด

ทางบริษัทได้มีผลิตภัณฑ์ตู๋เยินและตู๋แช่ในห้องปฏิบัติการหลายรูปแบบ ซึ่งวันนี้ขอแนะนำเป็นตู๋เยินและตู๋แช่ แบนด์ **EVERmed** ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศอิตาลี ดังนี้

REFRIGERATORS:

- Temperature range +2oC to +15oC (MPR)
- Temperature range 0oC to +15oC (LR)

FREEZERS:

- Temperature range -5oC to -25oC (LF)
- Temperature range -15oC to -30oC (LDF)

LABORATORY CHEST DEEP FREEZERS:

- Temperature range -20oC to -45oC (LCDF)
- Temperature range -40oC to -60oC (LCSDF)

REFRIGERATO/FREEZER COMBINATION:

- Temperature range 0 to +15oC/ -5oC to -20/-25oC

PORTABLE REFRIGERATORS/FREEZERS: EPR F model

- Temperature range +10oC to -24oC (EPRF C )
- Temperature range +4oC to -24oC (EPRF H )



REFRIGERATORS



FREEZERS



RS



ชื่อผู้เขียน: Nutsicha Nitiponganuporn

Executive, Product Specialist, Biotech

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่: บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

โทร: 02-639-7000 หรือ E-mail: [marketing.tec.th@dksh.com](mailto:marketing.tec.th@dksh.com)