

ภาคผนวก 15

การเลือกชนิดของ Safety Cabinet

หลักในการเลือก Cabinet แบ่งออกได้เป็น 3 Class ดังนี้

Class 1 Cabinet ใช้กับจุลชีพประเภทอันตรายต่ำ ป้องกันผู้วิจัยไม่ให้ปนเปื้อน โดยให้อากาศของห้องภายในห้องทดลองออกสู่ภายนอก ทางที่อากาศจะระบายสู่ภายนอกมีที่กรองแบบ HEPA filter (High Efficiency Particulate air filter) เพื่อป้องกันไม่ให้ Aerosol ของจุลชีพกระจายสู่ภายนอก ก่อนที่จะใช้และหลังจากใช้เครื่อง Cabinet ให้ทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค

Class 2 Cabinet ใช้กับจุลชีพประเภทอันตรายต่ำและปานกลาง ป้องกันได้ทั้งผู้ปฏิบัติงานและผลิตภัณฑ์ที่กำลังทดลอง เป็นตู้ชนิดเปิดหน้า ดูดอากาศภายนอกเข้าสู่ตู้ผ่าน HEPA filter และดูดออกอีกด้านหนึ่ง ผ่าน HEPA filter อีกชุดหนึ่งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก ไม่ใช่ Cabinet กับสารพิษ สารกัมมันตรังสี ก๊าซ และไอระเหยที่ไวไฟ

Class 3 Cabinet ใช้กับจุลชีพประเภทที่มีอันตรายสูง เป็นตู้ปิดแบบ glove box การระบายอากาศเป็นแบบ negative pressure ป้องกันได้ทั้งผู้ปฏิบัติงานและผลิตภัณฑ์ที่กำลังทดลอง อากาศจะถูกดูดเข้าสู่ตู้ผ่าน HEPA และดูดออกผ่าน HEPA 2 ตัวต่อเนื่องกัน