

## คุณลักษณะของหลอดเลือดบรรจุเลือดระบบสุญญากาศชนิด EDTA

### คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

๑. เป็นหลอดพลาสติกใสสะอาดปลอดเชื้อ (Sterile) เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากการเกิดไหลกลับขณะปลดสายรัดแขน และสามารถนำหลอดเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้โดยตรง
๒. เป็นหลอดสุญญากาศขนาด ๑๖ x ๑๐๐ มิลลิเมตร (mm) ที่สามารถบรรจุเลือดได้ปริมาตร ๔ มิลลิลิตร (ml)
๓. จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติก (safety cap) หุ้มชั้นใน ซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและอากาศ สามารถป้องกันการสัมผัสเลือดหรือละอองเลือด (Aerosols) ในขณะเปิด-ปิดจุกของหลอด
๔. หลอดเป็นพลาสติกมีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะเข้าเครื่องปั่นหรือตกลงพื้น
๕. สีของจุกเป็นสากลคือ "จุกสีม่วง"
๖. เป็นหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งตัวชนิด EDTA K 3 (spray dry)
๗. มีรายละเอียดระบุรุ่นการผลิต และวันหมดอายุ
๘. มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตรติดอยู่ที่ข้างหลอด

### เงื่อนไขทั่วไป

๑. มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของสินค้าทุกรุ่น ที่ส่งมอบ
๒. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันที่ส่งมอบสินค้าและรับประกันตลอดอายุการใช้งาน
๓. ขนาดบรรจุ กล่องละ ๒๔ ชุดๆ ละ ๕๐ หลอด
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ ยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกา
๕. รับประกันคุณภาพตลอดอายุการใช้งาน
๖. ได้รับมาตรฐานรับรองจาก สำนักงานอาหารและยา ประเทศสหรัฐอเมริกา
๗. จัดส่งสินค้าภายในระยะเวลา ๑๒ เดือน ตามปริมาณการใช้งานของผู้ใช้ โดยแจ้งให้ทางบริษัทฯ ทราบล่วงหน้า ๑ สัปดาห์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายบุญช่วย เอี่ยมโกลกลาง)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางศิริรัตน์ ลิกานนท์สกุล)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางภาวิตา สุวรรณวัฒน์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

## คุณลักษณะของหลอดเลือดบรรจุเลือดระบบสุญญากาศชนิด SERUM

### คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

๑. เป็นหลอดพลาสติกใสสะอาดปลอดเชื้อ เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากการเกิด ไทลกลับ ขณะปลดสายรัดแขน และสามารถนำหลอดเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้โดยตรง
๒. เป็นหลอดสุญญากาศขนาด ๑๓ x ๑๐๐ มิลลิเมตร (mm) ที่สามารถบรรจุเลือดได้ปริมาตร ๕ มิลลิลิตร (ml)
๓. จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติก (safety cap) หุ้มชั้นใน ซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและอากาศ สามารถป้องกันการสัมผัสเลือดหรือละอองเลือด (Aerosols) ในขณะเปิด-ปิดจุกหลอด
๔. หลอดเป็นพลาสติก มีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะเข้าเครื่องปั่นหรือตกลงพื้น
๕. สีของจุกเป็นสากลคือ "จุกแดง" (วงแหวนสีเหลือง)
๖. เป็นหลอดที่ใช้เก็บน้ำเหลือง (Serum) มีสารเคลือบอยู่เพื่อช่วยเร่งการแข็งตัวของเลือด และมีวุ้นเพื่อช่วยแยกเม็ดเลือดแดงออกจากน้ำเหลืองหลังจากปั่นแล้ว
๗. มีรายละเอียดระบุรุ่นการผลิต และวันหมดอายุ
๘. มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตร ติดอยู่ที่ข้างหลอด

### เงื่อนไขทั่วไป

๑. มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของสินค้าทุกรุ่น ที่ส่งมอบ
๒. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
๓. ขนาดบรรจุ กล่องละ ๒๔ ชุดๆ ละ ๕๐ หลอด
๔. รับประกันคุณภาพตลอดอายุการใช้งาน
๕. เป็นผลิตภัณฑ์ ยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกา
๖. ได้รับมาตรฐานรับรองจาก สำนักงานอาหารและยา ประเทศสหรัฐอเมริกา
๗. จัดส่งสินค้าภายในระยะเวลา ๑๒ เดือน ตามปริมาณการใช้งานของผู้ใช้ โดยแจ้งให้ทางบริษัทฯ ทราบล่วงหน้า ๑ สัปดาห์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายบุญช่วย เอี่ยมโภาคลาภ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางศิริรัตน์ ลิกานนท์สกุล)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางภาวิตา สุวรรณวัฒน์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


## คุณลักษณะเฉพาะของ Pasteur Pipette

### คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

๑. เป็น PIPETTE พลาสติกใช้สำหรับถ่ายเทสาร
๒. ผลิตจากพลาสติกชนิด Transparent polyethylene
๓. มีขนาด ๑ มิลลิลิตร
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำให้ปราศจากเชื้อ ด้วยรังสีแกมมา
๕. มีหมายเลขชุดของการผลิต (LOT NO.) และวันหมดอายุการใช้งานแสดงไว้ให้เห็น

### เงื่อนไขทั่วไป

๑. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ อัน / กล่อง
๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทฯ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๒
๓. รับประกันคุณภาพตลอดอายุการใช้งาน
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ของ ยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกา
๕. จัดส่งสินค้าภายในระยะเวลา ๑๒ เดือน ตามปริมาณการใช้งานของผู้ใช้ โดยแจ้งให้ทางบริษัทฯ ทราบล่วงหน้า ๑ สัปดาห์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

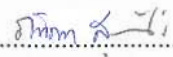
(นายบุญช่วย เอี่ยมโกลกลาง)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางศิริรัตน์ ลิกานนท์สกุล)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางภาวิตา สุวรรณวัฒน์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

คุณลักษณะของหลอดพลาสติกขนาด ๒.๐ มิลลิลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. หลอดพลาสติกที่มีลักษณะเป็นสีขาวใสมีเกลียวด้านนอก ก้นหลอดมีลักษณะแหลมและมีขอบฐานทำให้สามารถตั้งได้ ทำจากพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน
๒. มีฝาปิดแบบมีเกลียวทำจากพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีนและที่ฝามีวงแหวนสีดำเพื่อให้ฝาสามารถปิดได้แน่นสนิท
๓. หลอดมีขนาดความจุ ๒.๐ มิลลิลิตร สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อได้ทั้งหลอดและฝา
๔. บรรจุในถุงพลาสติกที่ปิดผนึกอย่างดี

เงื่อนไขทั่วไป

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทฯ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๒
๒. รับประกันคุณภาพตลอดอายุการใช้งาน
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ Sarstedt จากประเทศเยอรมัน
๔. จัดส่งสินค้าภายในระยะเวลา ๑๒ เดือน ตามปริมาณการใช้งานของผู้ใช้ โดยแจ้งให้ทางบริษัทฯ ทราบล่วงหน้า ๑ สัปดาห์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายบุญช่วย เอี่ยมโกลาก)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางศิริรัตน์ ลิกานนท์สกุล)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางภาวิตา สุวรรณวิธนะ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

หมายเหตุ

สถาบันบำราศนราดูรจะรับฟังข้อเสนอแนะหรือคำวิจารณ์เป็นลายลักษณ์อักษรโดยส่งถึง  
ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร (ผ่านงานพัสดุ) เลขที่ ๑๒๖ หมู่ ๔ ถนนติวานนท์ ๑๔ ตำบล  
ตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐ หรือทางอีเมล  
[pasadubamras@hotmail.com](mailto:pasadubamras@hotmail.com) หรือทางเว็บไซต์ [www.bamras.org](http://www.bamras.org) โดยเปิดเผยตัวภายใน  
วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๕ (โทร ๐-๒๕๙๐-๓๔๖๕-๖๘ โทรสาร ๐-๒๕๕๑-๐๘๐๒)