

โรงพยาบาลมหาราชานครราชสีมา
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หลอดเก็บเลือดสุญญากาศ EDTA tube 2 ml

1. คุณสมบัติทั่วไป
เป็นหลอดเก็บเลือดสุญญากาศพลาสติกใส สะอาด พร้อมจุกยางปิดฝา และมีสารกันเลือดแข็งตัว
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 เป็นหลอดสุญญากาศขนาด 13x75 มม. สามารถเก็บเลือดได้ในปริมาตร 2 มล.
 - 2.2 หลอดพลาสติกมีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นหรือตกลงพื้น
 - 2.3 จุกปิดมี 2 ชั้น
 - 2.3.1 ชั้นในเป็นจุกยาง
 - 2.3.2 ชั้นนอกเป็นพลาสติก หุ้มจุกยางไว้อีกชั้นหนึ่งช่วยป้องกันการฟุ้งกระจายของเลือด ขณะเปิด-ปิดจุก ป้องกันการสัมผัสเลือดของผู้ปฏิบัติการ
 - 2.4 จุกเป็นสีมาตรฐานสากล คือ สีม่วง
 - 2.5 ภายในบรรจุสารป้องกันการแข็งตัวของเลือดชนิด K2 EDTA หรือ K3 EDTA
 - 2.6 มีฉลากสีติดข้างหลอดหรือพิมพ์ข้อมูลข้างหลอด ระบุชนิดของสารป้องกันการแข็งตัวของเลือด, Lot. No Expiry Date ระบุบนฉลาก
 - 2.7 มีสัญลักษณ์ข้างหลอดสำหรับบอกปริมาตรชัดเจน
 - 2.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485
3. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 3.1 มีอายุการใช้งานและรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 6 เดือน หลังจากส่งมอบ
 - 3.2 ผู้ขายจะต้องนำตัวอย่างหลอดเก็บเลือดมาให้โรงพยาบาลทดสอบประเมินคุณภาพ โดยจะต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนดของโรงพยาบาล ตามเกณฑ์ประเมินดังต่อไปนี้

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายพิชัยสิริ นวลมณี)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายศักรนันท์ คารอริย์รัช)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวรัชฎาภรณ์ พรหมคุณ)

รายการประเมิน	จำนวนหลอด (คะแนน)				
	29-30 (5)	27-28 (4)	25-26 (3)	23-24 (2)	21-22 (1)
1. สามารถบรรจุเลือดได้ตรงตามปริมาตรที่ระบุข้างหลอด (2.0 ml) ด้วยการเจาะเลือดจากเส้นเลือดดำแบบวิธีใช้กระบอกดูดเลือด					
2. สามารถบรรจุเลือดได้ตรงตามปริมาตรที่ระบุข้างหลอด (2.0 ml) ด้วยการเจาะเลือดจากเส้นเลือดดำแบบวิธีระบบสุญญากาศ					
3. สามารถใช้เข็มแทงทะลุผ่านและดึงเข็มออกจากจุกยางข้างในฝาหลอดได้ง่าย ไม่ทำให้เข็มงอ (จุกยางไม่แข็งเกินไป) ด้วยการเจาะเลือดจากเส้นเลือดดำแบบวิธีใช้กระบอกดูดเลือด					
4. สามารถใช้เข็มแทงทะลุผ่านและดึงเข็มออกจากจุกยางข้างในฝาหลอดได้ง่าย ไม่ทำให้เข็มงอ (จุกยางไม่แข็งเกินไป) ด้วยการเจาะเลือดจากเส้นเลือดดำแบบวิธีใช้ระบบสุญญากาศ					
5. ไม่พบปัญหาจุกฝาทลวม และไม่ใช้เวลานานหรือทำให้เจ็บมือขณะเปิดปิดจุกด้วยวิธี manual					
6. เมื่อส่งผ่านระบบกระสวยที่โรงพยาบาลใช้ในปัจจุบัน หลอดเลือดไม่มีรอยแตก ร้าว, รั่วซึมของเลือด และจุกปิดหลอดไม่หลุด					
7. ไม่มีเลือดหกหรือซึมออกมาระหว่างการนำส่งมายังห้องปฏิบัติการและการตรวจวิเคราะห์ในเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ					
8. ไม่พบอุปสรรคในการใช้งานต่อเครื่องและผู้ปฏิบัติงาน					
9. ไม่พบปัญหาเลือด clot หรือลิ่มเลือด รวมถึงไฟบริน clot ใน blood smear					
รวมคะแนน _____ คะแนน = _____ %					
สรุปผลการประเมิน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน					

หลอดเก็บเลือดสุญญากาศที่นำมาทดสอบจะต้องได้ระดับคะแนนรวม มากกว่าหรือเท่ากับ 80% จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายพิชัยสิริ นวลมณี)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายศักรนันท์ คารอริย์ธัช)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวรัชฎาภรณ์ พรหมคุณ)