

ด่วนที่สุด
ที่ สธ ๐๒๐๗.๐๕/ ๖๒๑๗๖



สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๔ ตุลาคม ๒๕๖๒.

เรื่อง ขออนุมัติพรราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด / ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ / โรงพยาบาลทั่วไป ทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามคำสั่งกระทรวงสาธารณสุข ที่ ๑๔๔๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๑ กระทรวงสาธารณสุขได้แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบงานห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์กระทรวงสาธารณสุข เพื่อพัฒนาระบบบริการของห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์ของโรงพยาบาลทั่วประเทศ โดยเฉพาะงานตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์ให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ สอดคล้องกับนโยบายและทิศทางการปฏิรูปกระทรวงสาธารณสุข และคณะกรรมการดังกล่าวได้วิเคราะห์สถานการณ์การซื้อขายวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ในปัจจุบันประมาณ ๒๕๖๑ และจัดทำราคาอ้างอิงของวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อให้โรงพยาบาลในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขใช้ในการจัดซื้อเรียบร้อยแล้ว นั้น

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จึงขออนุมัติพรราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์มา เพื่อให้โรงพยาบาลใช้อ้างอิงในการจัดซื้อต่อไป อนึ่ง ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ดังกล่าวสามารถ Download ได้ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลข่าวสารด้านเวชภัณฑ์ กระทรวงสาธารณสุข (<http://dmsic.moph.go.th>)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ณณก ธรรมวุฒิ

(นายณณก ธรรมวุฒิ)

รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านพัฒนาการแพทย์

ปฏิบัติราชการแทน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

กองบริหารการสาธารณสุข

คำชี้แจงราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์นี้ จัดทำขึ้นโดยคณะกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

๑. โรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป และโรงพยาบาลชุมชนของแต่ละเขตสุขภาพ (เขต ๑ – ๑๒) รวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ การจัดซื้อและปริมาณการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านเทคนิคการแพทย์ของปีงบประมาณ ๒๕๖๑ แล้วนำข้อมูลแต่ละการทดสอบมาวิเคราะห์หาค่า Mean, Median, Minimum, Maximum, Mode, Standard deviation (S.D.), % C.V. (Coefficient of variation), ค่าความโด่ง (Kurtosis) และค่าความเบ้ (Skewness) แล้วนำเข้าที่ประชุมของคณะกรรมการพัฒนาระบบงานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์เขตสุขภาพหรือคณะกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์เขตสุขภาพ เพื่อจัดทำราคาอ้างอิงของเขตสุขภาพแยกเป็น ๓ กลุ่ม ดังนี้

๑. กลุ่มที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ	จำนวน	๕๔	รายการ
๒. กลุ่ม Point of Care Testing และ Strip	จำนวน	๕๐	รายการ
๓. กลุ่ม Supply และถุงเลือด	จำนวน	๖๔	รายการ

๒. คณะกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข รวบรวมข้อมูลราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์จากข้อ ๑ ทั้ง ๑๒ เขตมาวิเคราะห์หาค่า Mean, Median, Mode, Minimum, Maximum, Standard deviation (S.D.), % C.V. (Coefficient of variation) ค่าความโด่ง (Kurtosis) และค่าความเบ้ (Skewness) โดยมีหลักการพิจารณาราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดังนี้

๒.๑ ถ้าค่าความโด่งและความเบ้ค่าใดค่าหนึ่งหรือทั้ง ๒ ค่ามากกว่า ๒ ให้นำค่า Median มาเป็นราคาอ้างอิง

๒.๒ ถ้าค่าความโด่งและความเบ้ค่าใดค่าหนึ่งหรือทั้ง ๒ ค่าน้อยกว่า ๒ ให้นำค่า Mean มาเป็นราคาอ้างอิง

๒.๓ ราคาอ้างอิงที่ได้ถ้าไม่เกิน ๕๐ ไม่ต้องปรับทศนิยมให้ใช้ราคานั้นเป็นราคาอ้างอิง แต่ถ้าสูงกว่า ๕๐ ให้ปรับตัวเลขทศนิยมเป็นจำนวนเต็ม โดยใช้เกณฑ์ถ้าน้อยกว่า ๐.๕ ให้ตัดจุดทศนิยมทิ้ง แต่ถ้าตั้งแต่ ๐.๕ ขึ้นไปให้ปัดเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม

๒.๔ นำราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ได้เข้าที่ประชุมเพื่อพิจารณาของคณะกรรมการพัฒนาระบบการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ และคณะกรรมการพัฒนาระบบงานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ครั้งที่ ๕/๒๕๖๒ ในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการพัฒนาระบบงานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข มีมติตัดรายการที่ใช้บ่อยของกลุ่ม Supply และถุงเลือดจาก ๖๔ รายการเหลือ ๕๗ รายการ จึงมีรายการวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่จะประกาศเป็นราคาอ้างอิงจำนวน ๑๖๖ รายการ แยกเป็น ๓ กลุ่ม ดังนี้

๑. กลุ่มที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ	จำนวน	๕๔	รายการ
๒. กลุ่ม Point of Care Testing และ Strip	จำนวน	๕๐	รายการ
๓. กลุ่ม Supply และถุงเลือด	จำนวน	๕๗	รายการ

๒.๕ เหตุผลที่ต้องแยกราคาวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติตามระดับโรงพยาบาล เนื่องจากมีปัจจัย ดังต่อไปนี้

๑. ปริมาณงาน
๒. วิธีการทดสอบ
๓. ขนาด/จำนวนเครื่องอัตโนมัติ เช่น ระบบ Total automation
๔. ขนาดบรรจุ
๕. ความคงทนของน้ำยา
๖. บริษัทผู้ขาย
๗. คุณภาพ
๘. เงื่อนไขต่าง ๆ เช่น LIS , ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ , ระบบติดตามอัตโนมัติ

คำจำกัดความของราคาต่อการรายงานผล

หมายถึง คำน้ยาตามจำนวนหน่วยบรรจุภัณฑ์ของน้ำยาตรวจวิเคราะห์ โดยคำนวณเป็นจำนวน Test ต่อหน่วยบรรจุภัณฑ์ และผู้ขายต้องชดเชยน้ำยาที่ใช้ในการทำ IQC , EQA , Calibration และชดเชยน้ำยาที่ไม่ได้จำนวน Test ตามที่ระบุไว้ข้างบรรจุภัณฑ์ รวมถึงการจัดหาเครื่องอัตโนมัติ ค่าการติดตั้ง การสอบเทียบ การ Verification ระบบ LIS (Laboratory information system) Internal quality control (IQC) External quality assessment การฝึกอบรมบุคลากรของห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ทุกระดับ ในการใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ และ Accessories ทั้งหมด รวมทั้งการบำรุงรักษา ซ่อมแซมและแก้ไข ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดเพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้คืออยู่เสมอ

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา (บาท) /หน่วย		
			ระดับโรงพยาบาล		
			A,S	M๑,M๒,F๑	F๒,F๓
๑	CBC	Reportable	๒๗.๓๕	๓๙.๑๙	๕๒.๐๐
๒	CBC with Slide maker (รวม สไลด์ และสีย้อม)	Reportable	๓๔.๘๘		
๓	Blood gas	Reportable	๑๑๗.๐๐	๑๙๕.๐๐	
๔	Electrolyte with chemistry analyzer	Reportable	๓๓.๐๖	๕๖.๐๐	๗๒.๐๐
๕	Albumin	Reportable	๕.๔๘	๙.๕๐	๑๒.๓๒
๖	ALP	Reportable	๗.๗๓	๑๕.๗๐	๒๓.๘๑
๗	ALT	Reportable	๗.๘๔	๑๖.๐๐	๒๗.๐๒
๘	Amylase	Reportable	๓๘.๑๕	๖๐.๐๐	๘๘.๐๐
๙	AST	Reportable	๗.๘๙	๑๖.๒๐	๒๗.๔๘
๑๐	Bilirubin; Direct	Reportable	๗.๑๒	๑๕.๒๓	๒๕.๖๑
๑๑	Bilirubin; Total	Reportable	๗.๔๕	๑๕.๓๗	๒๔.๗๒
๑๒	BUN	Reportable	๕.๘๐	๑๐.๙๗	๑๖.๒๙
๑๓	Calcium	Reportable	๙.๕๙	๑๘.๒๑	๓๒.๒๔
๑๔	Cholesterol	Reportable	๗.๗๙	๑๓.๒๐	๑๙.๐๘
๑๕	CK-MB	Reportable	๖๖.๐๐	๘๐.๐๐	
๑๖	Cortisol	Reportable	๑๕๕.๐๐		
๑๗	CPK	Reportable	๒๗.๘๓	๕๑.๐๐	
๑๘	Creatinine enzyme	Reportable	๙.๒๓	๑๒.๕๒	๑๖.๕๓
๑๙	Glucose	Reportable	๔.๔๖	๖.๒๐	๘.๒๕
๒๐	HbA๑c (Immunoturbidity method)	Reportable	๑๐๗.๐๐	๑๑๙.๐๐	๑๓๑.๐๐
๒๑	HbA๑c (HPLC or LPLC method)	Reportable	๑๐๔.๐๐	๑๑๔.๐๐	๑๒๖.๐๐
๒๒	HDL-c	Reportable	๒๙.๓๕	๓๙.๗๒	๕๑.๐๐
๒๓	LDH	Reportable	๒๙.๕๙	๕๔.๐๐	

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา (บาท) /หน่วย		
			ระดับโรงพยาบาล		
			A,S	M๑,M๒,F๑	F๒,F๓
๒๔	LDL-c - direct	Reportable	๓๒.๘๓	๔๓.๖๐	๕๓.๐๐
๒๕	Magnesium	Reportable	๑๔.๗๗	๒๔.๒๑	๓๗.๔๖
๒๖	Microalbumin	Reportable	๖๔.๐๐	๗๘.๐๐	
๒๗	Microprotien for CSF, urine	Reportable	๓๓.๓๔	๔๒.๕๘	
๒๘	Parathyroid hormone	Reportable	๑๕๔.๐๐		
๒๙	Phosphorus	Reportable	๑๐.๒๘	๒๐.๒๑	๓๔.๔๐
๓๐	Total protein	Reportable	๖.๐๔	๙.๓๙	๑๒.๑๐
๓๑	Triglyceride	Reportable	๘.๒๗	๑๔.๓๘	๒๐.๕๖
๓๒	Uric acid	Reportable	๘.๔๑	๑๕.๖๕	๒๐.๑๕
๓๓	Ferritin	Reportable	๑๕๗.๐๐		
๓๔	Hb typing HPLC	Reportable	๑๗๔.๐๐		
๓๕	PT	Reportable	๓๐.๘๕	๕๔.๐๐	๘๒.๐๐
๓๖	PTT	Reportable	๓๒.๒๐	๕๘.๐๐	๘๘.๐๐
๓๗	น้ำยาดตรวจ Urine sediment ด้วยเครื่องอัตโนมัติ รวม strip	Reportable	๓๒.๓๙	๔๑.๔๔	
๓๘	AFP (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๑๔๔.๐๐		
๓๙	Anti <i>T.pallidum</i> (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๕๔.๐๐		
๔๐	Anti-HBc (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๑๑๕.๐๐		
๔๑	Anti-HBs (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๘๔.๐๐		
๔๒	Anti-HCV (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๑๔๒.๐๐		
๔๓	Anti-HIV/HIV Ag (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๗๕.๐๐		
๔๔	Beta - HCG (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๑๔๔.๐๐		
๔๕	CA - ๑๒๕ (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๒๔๙.๐๐		

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา (บาท) /หน่วย		
			ระดับโรงพยาบาล		
			A,S	M๑,M๒,F๑	F๒,F๓
๔๖	CA - ๑๕๓ (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๓๒๙.๐๐		
๔๗	CA - ๑๙-๙ (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๒๖๔.๐๐		
๔๘	CD๓/CD๔/CD๔๕	Reportable	๒๕๐.๐๐		
๔๙	CEA (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๑๔๕.๐๐		
๕๐	FT๓ (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๙๑.๐๐	๑๒๕.๐๐	
๕๑	FT๔ (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๙๑.๐๐	๑๒๔.๐๐	
๕๒	HBs Ag (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๕๙.๐๐	๘๖.๐๐	
๕๓	HIV Viral Load	Reportable	๙๙๐.๐๐		
๕๔	NAT for screen blood donor	Reportable	๒๗๐.๐๐	๒๗๐.๐๐	
๕๕	PSA (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๑๙๑.๐๐		
๕๖	T๔(CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๙๐.๐๐	๑๑๔.๐๐	
๕๗	Troponin I (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๑๙๒.๐๐	๒๓๙.๐๐	
๕๘	HS-Troponin T (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๒๐๔.๐๐	๒๕๓.๐๐	
๕๙	TSH (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	๙๐.๐๐	๑๒๙.๐๐	

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่ม Point of Care Testing และ Strip
โรงพยาบาลทุกระดับราคาเท่ากัน

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา (บาท)/หน่วย
๑	ขวด Hemoculture - เด็ก เครื่อง Automate	ขวด	๑๐๕.๐๐
๒	ขวด Hemoculture - ผู้ใหญ่ เครื่อง Automate	ขวด	๑๐๔.๐๐
๓	Anti - globulin test ๑๐ ml	ขวด	๑๐๐.๐๐
๔	Anti A ๑๐ ml	ขวด	๘๐.๐๐
๕	Anti AB ๑๐ ml	ขวด	๘๐.๐๐
๖	Anti B ๑๐ ml	ขวด	๘๐.๐๐
๗	Anti D ๑๐ ml	ขวด	๒๐๐.๐๐
๘	Anti <i>T.pallidum</i> (Strip)	ชิ้น (อัน)	๒๑.๗๘
๙	HBs Ag Rapid test (Cassette)	ชิ้น (อัน)	๑๗.๙๒
๑๐	HBs Ag Rapid test (Strip)	ชิ้น (อัน)	๑๔.๔๗
๑๑	Anti-HBs Rapid test (Cassette)	ชิ้น (อัน)	๒๔.๔๒
๑๒	Anti-HBs Rapid test (Strip)	ชิ้น (อัน)	๑๘.๐๓
๑๓	Anti-HBc Rapid test	ชิ้น (อัน)	๔๗.๔๔
๑๔	Anti-HCV Rapid test	ชิ้น (อัน)	๔๖.๙๐
๑๕	Anti-HIV Rapid test Strip	ชิ้น (อัน)	๑๐๐.๐๐
๑๖	Anti-HIV Rapid test Cassette	ชิ้น (อัน)	๙๑.๐๐
๑๗	HIV Ag/Ab Rapid test Strip (๔.๐ Gen.)	ชิ้น (อัน)	๑๘๐.๐๐
๑๘	<i>Cryptococcus neoformans</i> - Ag (IC)	ชิ้น (อัน)	๑๕๐.๐๐
๑๙	Dengue IgG/IgM - Strip	ชิ้น (อัน)	๑๖๓.๐๐
๒๐	Dengue NS๑Ag (Rapid test)	ชิ้น (อัน)	๒๒๐.๐๐
๒๑	Leptospira-Ab screening IgG/IgM	ชิ้น (อัน)	๑๕๕.๐๐
๒๒	Leptospira-Ab screening IgM	ชิ้น (อัน)	๑๔๕.๐๐
๒๓	Methamphetamine cassette	ชิ้น (อัน)	๑๗.๘๘
๒๔	Methamphetamine strip	ชิ้น (อัน)	๙.๖๗
๒๕	Morphine rapid Test	ชิ้น (อัน)	๒๑.๑๗

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่ม Point of Care Testing และ Strip
โรงพยาบาลทุกระดับราคาเท่ากัน

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา (บาท)/หน่วย
๒๖	Pregnancy test	ชิ้น (อัน)	๕.๖๕
๒๗	Scrub typhus Antibody	ชิ้น (อัน)	๑๕๔.๐๐
๒๘	THC (Tetrahydrocannabinol)	ชิ้น (อัน)	๒๙.๒๕
๒๙	Troponin I POCT (Quantitative)	ชิ้น (อัน)	๑๕๘.๐๐
๓๐	Troponin I Strip	ชิ้น (อัน)	๑๒๓.๐๐
๓๑	Troponin T POCT (Quantitative)	ชิ้น (อัน)	๒๙๒.๐๐
๓๒	Glucose strip	ชิ้น (อัน)	๖.๒๕
๓๓	Glucose strip รวมเข็มเจาะ	ชิ้น (อัน)	๗.๖๐
๓๔	Glucose strip รวมเข็มเจาะ (Safety lock)	ชิ้น (อัน)	๘.๖๑
๓๕	HbA๑c (POCT)	ชิ้น (อัน)	๑๓๓.๐๐
๓๖	DCIP	ชิ้น (อัน)	๑๗.๓๑
๓๗	ESR tube (Manual)	ชิ้น (อัน)	๑๓.๔๔
๓๘	ESR tube (Semi-Automate)	ชิ้น (อัน)	๒๒.๓๗
๓๙	Hemoglobin (Rapid test for screen donor)	ชิ้น (อัน)	๑๗.๘๗
๔๐	Occult blood human - cassette	ชิ้น (อัน)	๒๘.๐๖
๔๑	Urine strip ๑๐ แถบขึ้นไป	ชิ้น (อัน)	๙.๖๕
๔๒	Urine strip ๒ แถบ	ชิ้น (อัน)	๑.๕๓
๔๓	Urine strip ๔ แถบ	ชิ้น (อัน)	๓.๕๐
๔๔	Blood gas (POCT)	ชิ้น (อัน)	๓๐๑.๐๐
๔๕	Screening O๑,O๒ (รวมจำนวน ml ทุกขวด/pack)	ชิ้น (อัน)	๘๐.๐๐
๔๖	Column agglutination test (Gel Test)	ชิ้น (อัน)	๒๖.๐๔
๔๗	PT INR (POCT)	ชิ้น (อัน)	๑๕๘.๐๐
๔๘	Lactate (POCT)	Test	๑๐๐.๐๐
๔๙	Ketone	Test	๑๐๐.๐๐
๕๐	Influenza A,B	Test	๑๗๘.๐๐

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่ม Supply ฉุกเฉินและสีย้อม

โรงพยาบาลทุกระดับราคาเท่ากัน

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา(บาท) /หน่วย
๑	Platelet Apheresis Double dose with WBC filter	ชุด	๖,๔๘๗.๐๐
๒	Platelet Apheresis Single dose with WBC filter	ชุด	๖,๕๓๔.๐๐
๓	Single Bag	ถุง	๕๙.๐๐
๔	Double bag + Diversion	ชุด	๑๔๒.๐๐
๕	Quadruple bag+ Diversion	ชุด	๓๙๔.๐๐
๖	Set ให้เลือด	อัน	๑๘.๑๗
๗	Transfer bag	ถุง	๕๓.๐๐
๘	Blood agar Plate	Plate	๑๒.๑๐
๙	Chocolate agar Plate	Plate	๑๓.๙๕
๑๐	Mueller Hinton Plate	Plate	๑๑.๔๔
๑๑	Macconkey agar Plate	Plate	๑๐.๙๓
๑๒	SS agar Plate	Plate	๑๔.๐๐
๑๓	TCBS agar Plate	Plate	๑๕.๑๖
๑๔	Petri dish sterile (๙๐*๑๕ mm.)	คู่	๓.๐๐
๑๕	Biochemical test - TSI	หลอด	๑๓.๗๕
๑๖	Biochemical test - Motile (SIM)	หลอด	๑๓.๖๓
๑๗	Biochemical test - Lysine (LIM)	หลอด	๑๓.๘๗
๑๘	Biochemical test - Urea	หลอด	๑๔.๑๕
๑๙	Biochemical test - Citrate	หลอด	๑๔.๗๑
๒๐	Biochemical test - Oritine carboxylase	หลอด	๑๔.๐๐
๒๑	Biochemical test - Malonate	หลอด	๑๓.๐๔
๒๒	Biochemical test - OF - glucose	หลอด	๑๕.๑๓
๒๓	Biochemical test - OF - mannitol	หลอด	๑๔.๘๖
๒๔	Biochemical test - OF - maltose	หลอด	๑๕.๓๒
๒๕	Biochemical test - OF - lactose	หลอด	๑๔.๙๓
๒๖	Biochemical test - PR - glucose	หลอด	๑๕.๕๕
๒๗	Biochemical test - PR - mannitol	หลอด	๑๕.๖๓
๒๘	Biochemical test - bile esculin	หลอด	๑๔.๙๗
๒๙	Transport media - Carry blair	หลอด	๑๐.๐๐

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่ม Supply ถูกเลือกและสืบทอด
โรงพยาบาลทุกระดับราคาเท่ากัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย นับ	ราคา(บาท) /หน่วย
๓๐	Transport media - Stuart medium	หลอด	๑๐.๐๐
๓๑	Hematocrit tube; blue tip ๑๐๐ pcs	หลอด	๕๒.๐๐
๓๒	Hematocrit tube; red tip ๑๐๐ pcs	หลอด	๕๘.๐๐
๓๓	เข็มเจาะปลายนิ้ว (Auto click ปรับระดับไม่ได้)	อัน	๒.๕๐
๓๔	Slide ธรรมดา/กล่อง	กล่อง	๓๑.๐๙
๓๕	Slide หัวผ้า/กล่อง	กล่อง	๓๖.๐๐
๓๖	Tube clot ๑๒x๗๕ mm Vacuum	หลอด	๒.๗๓
๓๗	Tube clot ๑๒x๗๕ mm non Vacuum	หลอด	๑.๗๓
๓๘	Tube clot ๑๓x๑๐๐ mm Vacuum	หลอด	๒.๙๖
๓๙	Tube clot ๑๓x๑๐๐ mm non Vacuum	หลอด	๒.๑๗
๔๐	Tube EDTA ๑๒x๗๕ mm Vacuum	หลอด	๒.๖๐
๔๑	Tube EDTA ๑๓x๑๐๐ mm Vacuum	หลอด	๒.๙๐
๔๒	Tube EDTA ๑๒x๗๕ mm non vacuum	หลอด	๑.๖๙
๔๓	Tube NaF ๑๒x๗๕ mm Vacuum	หลอด	๒.๘๒
๔๔	Tube NaF ๑๒x๗๕ mm non vacuum	หลอด	๑.๖๘
๔๕	Tube Lithium heparin ๑๓x๑๐๐ mm non vacuum	หลอด	๒.๑๗
๔๖	Tube Lithium heparin ๑๒x๗๕ mm non vacuum	หลอด	๑.๙๙
๔๗	Tube Lithium heparin ๑๒x๗๕ mm Vacuum	หลอด	๒.๘๘
๔๘	Tube ๓.๒ % Sodium citrate ๑๒x๗๕ mm. non vacuum	หลอด	๒.๒๕
๔๙	Tube ๓.๒ % Sodium citrate ๑๒x๗๕ mm. Vacuum	หลอด	๓.๔๒
๕๐	กระป๋องเก็บเสมหะ	ใบ	๒.๐๐
๕๑	กระป๋องเก็บปัสสาวะ ฝาเกลียว	ใบ	๒.๐๖
๕๒	กระป๋องเก็บปัสสาวะ ฝาปิดธรรมดา	ใบ	๑.๘๔
๕๓	กระป๋องเก็บปัสสาวะ - Sterile	ใบ	๔.๕๐
๕๔	กระป๋องเก็บอุจจาระ - มีข้อดัก	ใบ	๑.๙๖
๕๕	Wright stain ๑,๐๐๐ mL	ml	๑.๐๐
๕๖	Gram stain (เอาจำนวน ml ทุกขวดรวมกัน/pack)	ml	๑.๒๙
๕๗	AFB stain(เอาจำนวน ml ทุกขวดรวมกัน/pack)	ml	๑.๒๘