



# ห้องปฏิบัติการอณูพันธุศาสตร์ (Molecular Genetics Laboratory)

มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ศูนย์จีโนมิกส์ศิริราช สำนักงานคนบดี

ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 15189 และ ISO 15190



อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ (ศูนย์วิจัยการแพทย์ศิริราชหรือ SiMR) ชั้น 4

โทรศัพท์: 0-2419-2727 (สำนักงาน) 0-2419-2736 (ห้องปฏิบัติการ)

การทดสอบที่ให้บริการ: 77 รายการ

วันและเวลาที่ทำการตรวจ ทุกวันเวลาราชการ 8.30-16.30 น.

- Molecular Genetic Testing (DNA Analysis)
- Custom Diagnostics (สอบถามห้องปฏิบัติการก่อนส่งตรวจ)

ใบขอตรวจทางห้องปฏิบัติการอณูพันธุศาสตร์ ศูนย์จีโนมิกส์ศิริราช (อาคารศูนย์วิจัยการแพทย์ศิริราช, ชั้น 4) คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล บางกอกใหญ่ ถนน 10700 โทร. 02-419-2727 (สำนักงาน), 02-419-2736 (ห้องปฏิบัติการ), โทรสาร 02-419-2565

ชื่อ: \_\_\_\_\_ CN: \_\_\_\_\_  
 นามสกุล: \_\_\_\_\_ SN: \_\_\_\_\_

อายุ: \_\_\_\_\_ เพศ: \_\_\_\_\_  
 กรุ๊ปเลือด: \_\_\_\_\_  
 อื่นๆ: \_\_\_\_\_

ประวัติโรค: \_\_\_\_\_  
 ยาที่ใช้: \_\_\_\_\_  
 แพทย์ที่ปรึกษา: \_\_\_\_\_

วัตถุประสงค์ในการตรวจ: \_\_\_\_\_

การทดสอบที่ให้บริการ: 77 รายการ

Neurological Disorders (14)	Pharmacogenetic Testing (5)	Pharmacological Disorders (11)
32001 CD Alzheimer's Disease, APOE E4 Status	32001 CD CYP2D6 (for Codeine)	32001 CD Factor V Leiden
32002 CD ADH1B and ALDH2	32002 CD CYP2C19 (for PPIs)	32002 CD Factor XI Deficiency (FXI)
32003 CD CYP2A6 and CYP2A7	32003 CD CYP2C9 (for Warfarin dose)	32003 CD Factor XIII Deficiency (FXIII)
32004 CD CYP2B6	32004 CD CYP2C10 (for Warfarin dose)	32004 CD Factor XII Deficiency (FXII)
32005 CD CYP2C8 and CYP2C9	32005 CD CYP2C18 (for Warfarin dose)	32005 CD Factor XIIIb Deficiency (FXIIIb)
32006 CD CYP2C10	32006 CD CYP2C19 (for PPIs)	32006 CD Factor XIIIc Deficiency (FXIIIc)
32007 CD CYP2C18	32007 CD CYP2C19 (for PPIs)	32007 CD Factor XIIId Deficiency (FXIIId)
32008 CD CYP2C19	32008 CD CYP2C19 (for PPIs)	32008 CD Factor XIIIe Deficiency (FXIIIe)
32009 CD CYP2C19	32009 CD CYP2C19 (for PPIs)	32009 CD Factor XIIIf Deficiency (FXIIIf)
32010 CD CYP2C19	32010 CD CYP2C19 (for PPIs)	32010 CD Factor XIIIg Deficiency (FXIIIg)
32011 CD CYP2C19	32011 CD CYP2C19 (for PPIs)	32011 CD Factor XIIIh Deficiency (FXIIIh)
32012 CD CYP2C19	32012 CD CYP2C19 (for PPIs)	32012 CD Factor XIIIi Deficiency (FXIIIi)
32013 CD CYP2C19	32013 CD CYP2C19 (for PPIs)	32013 CD Factor XIIIj Deficiency (FXIIIj)
32014 CD CYP2C19	32014 CD CYP2C19 (for PPIs)	32014 CD Factor XIIIk Deficiency (FXIIIk)
32015 CD CYP2C19	32015 CD CYP2C19 (for PPIs)	32015 CD Factor XIIIl Deficiency (FXIIIl)
32016 CD CYP2C19	32016 CD CYP2C19 (for PPIs)	32016 CD Factor XIIIm Deficiency (FXIIIm)
32017 CD CYP2C19	32017 CD CYP2C19 (for PPIs)	32017 CD Factor XIIIn Deficiency (FXIIIn)
32018 CD CYP2C19	32018 CD CYP2C19 (for PPIs)	32018 CD Factor XIIIo Deficiency (FXIIIo)
32019 CD CYP2C19	32019 CD CYP2C19 (for PPIs)	32019 CD Factor XIIIp Deficiency (FXIIIp)
32020 CD CYP2C19	32020 CD CYP2C19 (for PPIs)	32020 CD Factor XIIIq Deficiency (FXIIIq)
32021 CD CYP2C19	32021 CD CYP2C19 (for PPIs)	32021 CD Factor XIIIr Deficiency (FXIIIr)
32022 CD CYP2C19	32022 CD CYP2C19 (for PPIs)	32022 CD Factor XIIIs Deficiency (FXIIIs)
32023 CD CYP2C19	32023 CD CYP2C19 (for PPIs)	32023 CD Factor XIIIt Deficiency (FXIIIt)
32024 CD CYP2C19	32024 CD CYP2C19 (for PPIs)	32024 CD Factor XIIIu Deficiency (FXIIIu)
32025 CD CYP2C19	32025 CD CYP2C19 (for PPIs)	32025 CD Factor XIIIv Deficiency (FXIIIv)
32026 CD CYP2C19	32026 CD CYP2C19 (for PPIs)	32026 CD Factor XIIIw Deficiency (FXIIIw)
32027 CD CYP2C19	32027 CD CYP2C19 (for PPIs)	32027 CD Factor XIIIx Deficiency (FXIIIx)
32028 CD CYP2C19	32028 CD CYP2C19 (for PPIs)	32028 CD Factor XIIIy Deficiency (FXIIIy)
32029 CD CYP2C19	32029 CD CYP2C19 (for PPIs)	32029 CD Factor XIIIz Deficiency (FXIIIz)
32030 CD CYP2C19	32030 CD CYP2C19 (for PPIs)	32030 CD Factor XIIIaa Deficiency (FXIIIaa)
32031 CD CYP2C19	32031 CD CYP2C19 (for PPIs)	32031 CD Factor XIIIab Deficiency (FXIIIab)
32032 CD CYP2C19	32032 CD CYP2C19 (for PPIs)	32032 CD Factor XIIIac Deficiency (FXIIIac)
32033 CD CYP2C19	32033 CD CYP2C19 (for PPIs)	32033 CD Factor XIIIad Deficiency (FXIIIad)
32034 CD CYP2C19	32034 CD CYP2C19 (for PPIs)	32034 CD Factor XIIIae Deficiency (FXIIIae)
32035 CD CYP2C19	32035 CD CYP2C19 (for PPIs)	32035 CD Factor XIIIaf Deficiency (FXIIIaf)
32036 CD CYP2C19	32036 CD CYP2C19 (for PPIs)	32036 CD Factor XIIIag Deficiency (FXIIIag)
32037 CD CYP2C19	32037 CD CYP2C19 (for PPIs)	32037 CD Factor XIIIah Deficiency (FXIIIah)
32038 CD CYP2C19	32038 CD CYP2C19 (for PPIs)	32038 CD Factor XIIIai Deficiency (FXIIIai)
32039 CD CYP2C19	32039 CD CYP2C19 (for PPIs)	32039 CD Factor XIIIaj Deficiency (FXIIIaj)
32040 CD CYP2C19	32040 CD CYP2C19 (for PPIs)	32040 CD Factor XIIIak Deficiency (FXIIIak)
32041 CD CYP2C19	32041 CD CYP2C19 (for PPIs)	32041 CD Factor XIIIal Deficiency (FXIIIal)
32042 CD CYP2C19	32042 CD CYP2C19 (for PPIs)	32042 CD Factor XIIIam Deficiency (FXIIIam)
32043 CD CYP2C19	32043 CD CYP2C19 (for PPIs)	32043 CD Factor XIIIan Deficiency (FXIIIan)
32044 CD CYP2C19	32044 CD CYP2C19 (for PPIs)	32044 CD Factor XIIIao Deficiency (FXIIIao)
32045 CD CYP2C19	32045 CD CYP2C19 (for PPIs)	32045 CD Factor XIIIap Deficiency (FXIIIap)
32046 CD CYP2C19	32046 CD CYP2C19 (for PPIs)	32046 CD Factor XIIIaq Deficiency (FXIIIaq)
32047 CD CYP2C19	32047 CD CYP2C19 (for PPIs)	32047 CD Factor XIIIar Deficiency (FXIIIar)
32048 CD CYP2C19	32048 CD CYP2C19 (for PPIs)	32048 CD Factor XIIIas Deficiency (FXIIIas)
32049 CD CYP2C19	32049 CD CYP2C19 (for PPIs)	32049 CD Factor XIIIat Deficiency (FXIIIat)
32050 CD CYP2C19	32050 CD CYP2C19 (for PPIs)	32050 CD Factor XIIIau Deficiency (FXIIIau)
32051 CD CYP2C19	32051 CD CYP2C19 (for PPIs)	32051 CD Factor XIIIav Deficiency (FXIIIav)
32052 CD CYP2C19	32052 CD CYP2C19 (for PPIs)	32052 CD Factor XIIIaw Deficiency (FXIIIaw)
32053 CD CYP2C19	32053 CD CYP2C19 (for PPIs)	32053 CD Factor XIIIax Deficiency (FXIIIax)
32054 CD CYP2C19	32054 CD CYP2C19 (for PPIs)	32054 CD Factor XIIIay Deficiency (FXIIIay)
32055 CD CYP2C19	32055 CD CYP2C19 (for PPIs)	32055 CD Factor XIIIaz Deficiency (FXIIIaz)
32056 CD CYP2C19	32056 CD CYP2C19 (for PPIs)	32056 CD Factor XIIIba Deficiency (FXIIIba)
32057 CD CYP2C19	32057 CD CYP2C19 (for PPIs)	32057 CD Factor XIIIbb Deficiency (FXIIIbb)
32058 CD CYP2C19	32058 CD CYP2C19 (for PPIs)	32058 CD Factor XIIIbc Deficiency (FXIIIbc)
32059 CD CYP2C19	32059 CD CYP2C19 (for PPIs)	32059 CD Factor XIIIbd Deficiency (FXIIIbd)
32060 CD CYP2C19	32060 CD CYP2C19 (for PPIs)	32060 CD Factor XIIIbe Deficiency (FXIIIbe)
32061 CD CYP2C19	32061 CD CYP2C19 (for PPIs)	32061 CD Factor XIIIbf Deficiency (FXIIIbf)
32062 CD CYP2C19	32062 CD CYP2C19 (for PPIs)	32062 CD Factor XIIIbg Deficiency (FXIIIbg)
32063 CD CYP2C19	32063 CD CYP2C19 (for PPIs)	32063 CD Factor XIIIbh Deficiency (FXIIIbh)
32064 CD CYP2C19	32064 CD CYP2C19 (for PPIs)	32064 CD Factor XIIIbi Deficiency (FXIIIbi)
32065 CD CYP2C19	32065 CD CYP2C19 (for PPIs)	32065 CD Factor XIIIbj Deficiency (FXIIIbj)
32066 CD CYP2C19	32066 CD CYP2C19 (for PPIs)	32066 CD Factor XIIIbk Deficiency (FXIIIbk)
32067 CD CYP2C19	32067 CD CYP2C19 (for PPIs)	32067 CD Factor XIIIbl Deficiency (FXIIIbl)
32068 CD CYP2C19	32068 CD CYP2C19 (for PPIs)	32068 CD Factor XIIIbm Deficiency (FXIIIbm)
32069 CD CYP2C19	32069 CD CYP2C19 (for PPIs)	32069 CD Factor XIIIbn Deficiency (FXIIIbn)
32070 CD CYP2C19	32070 CD CYP2C19 (for PPIs)	32070 CD Factor XIIIbo Deficiency (FXIIIbo)
32071 CD CYP2C19	32071 CD CYP2C19 (for PPIs)	32071 CD Factor XIIIbp Deficiency (FXIIIbp)
32072 CD CYP2C19	32072 CD CYP2C19 (for PPIs)	32072 CD Factor XIIIbq Deficiency (FXIIIbq)
32073 CD CYP2C19	32073 CD CYP2C19 (for PPIs)	32073 CD Factor XIIIbr Deficiency (FXIIIbr)
32074 CD CYP2C19	32074 CD CYP2C19 (for PPIs)	32074 CD Factor XIIIbs Deficiency (FXIIIbs)
32075 CD CYP2C19	32075 CD CYP2C19 (for PPIs)	32075 CD Factor XIIIbt Deficiency (FXIIIbt)
32076 CD CYP2C19	32076 CD CYP2C19 (for PPIs)	32076 CD Factor XIIIbu Deficiency (FXIIIbu)
32077 CD CYP2C19	32077 CD CYP2C19 (for PPIs)	32077 CD Factor XIIIbv Deficiency (FXIIIbv)
32078 CD CYP2C19	32078 CD CYP2C19 (for PPIs)	32078 CD Factor XIIIbw Deficiency (FXIIIbw)
32079 CD CYP2C19	32079 CD CYP2C19 (for PPIs)	32079 CD Factor XIIIbx Deficiency (FXIIIbx)
32080 CD CYP2C19	32080 CD CYP2C19 (for PPIs)	32080 CD Factor XIIIby Deficiency (FXIIIby)
32081 CD CYP2C19	32081 CD CYP2C19 (for PPIs)	32081 CD Factor XIIIbz Deficiency (FXIIIbz)
32082 CD CYP2C19	32082 CD CYP2C19 (for PPIs)	32082 CD Factor XIIIca Deficiency (FXIIIca)
32083 CD CYP2C19	32083 CD CYP2C19 (for PPIs)	32083 CD Factor XIIIcb Deficiency (FXIIIcb)
32084 CD CYP2C19	32084 CD CYP2C19 (for PPIs)	32084 CD Factor XIIIcc Deficiency (FXIIIcc)
32085 CD CYP2C19	32085 CD CYP2C19 (for PPIs)	32085 CD Factor XIIIcd Deficiency (FXIIIcd)
32086 CD CYP2C19	32086 CD CYP2C19 (for PPIs)	32086 CD Factor XIIIce Deficiency (FXIIIce)
32087 CD CYP2C19	32087 CD CYP2C19 (for PPIs)	32087 CD Factor XIIIcf Deficiency (FXIIIcf)
32088 CD CYP2C19	32088 CD CYP2C19 (for PPIs)	32088 CD Factor XIIIcg Deficiency (FXIIIcg)
32089 CD CYP2C19	32089 CD CYP2C19 (for PPIs)	32089 CD Factor XIIIch Deficiency (FXIIIch)
32090 CD CYP2C19	32090 CD CYP2C19 (for PPIs)	32090 CD Factor XIIIci Deficiency (FXIIIci)
32091 CD CYP2C19	32091 CD CYP2C19 (for PPIs)	32091 CD Factor XIIIcj Deficiency (FXIIIcj)
32092 CD CYP2C19	32092 CD CYP2C19 (for PPIs)	32092 CD Factor XIIIck Deficiency (FXIIIck)
32093 CD CYP2C19	32093 CD CYP2C19 (for PPIs)	32093 CD Factor XIIIcl Deficiency (FXIIIcl)
32094 CD CYP2C19	32094 CD CYP2C19 (for PPIs)	32094 CD Factor XIIIcm Deficiency (FXIIIcm)
32095 CD CYP2C19	32095 CD CYP2C19 (for PPIs)	32095 CD Factor XIIIcn Deficiency (FXIIIcn)
32096 CD CYP2C19	32096 CD CYP2C19 (for PPIs)	32096 CD Factor XIIIco Deficiency (FXIIIco)
32097 CD CYP2C19	32097 CD CYP2C19 (for PPIs)	32097 CD Factor XIIIcp Deficiency (FXIIIcp)
32098 CD CYP2C19	32098 CD CYP2C19 (for PPIs)	32098 CD Factor XIIIcq Deficiency (FXIIIcq)
32099 CD CYP2C19	32099 CD CYP2C19 (for PPIs)	32099 CD Factor XIIIcr Deficiency (FXIIIcr)
32100 CD CYP2C19	32100 CD CYP2C19 (for PPIs)	32100 CD Factor XIIIcs Deficiency (FXIIIcs)

## Molecular Genetic Testing (DNA Analysis)

ใบขอตรวจทางห้องปฏิบัติการอณูพันธุศาสตร์ ฉบับล่าสุดคือ รหัสเอกสาร: SI-04-2-015-C-SG1-00

ขอรับใบขอส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการ หรือพิมพ์ได้จากคู่มือส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการในเว็บไซต์ศิริราช

[https://www.si.mahidol.ac.th/th/manual/WebManual/sub\\_a10.html](https://www.si.mahidol.ac.th/th/manual/WebManual/sub_a10.html)

\*\*\* โปรดสนใจเป็นพิเศษ \*\*\*

ทุกการส่งตรวจในใบขอตรวจทางห้องปฏิบัติการอณูพันธุศาสตร์

ต้องแนบหลักฐานที่ผู้ป่วยหรือผู้แทนโดยชอบธรรมลงนามยินยอมในใบแสดงเจตนายินยอม ให้เก็บตัวอย่างเพื่อการตรวจทางเวชพันธุศาสตร์ รหัสเอกสาร: SI-04-1-015-C-SG3-00

(อยู่ที่หน้า 2 ของใบขอตรวจทางห้องปฏิบัติการอณูพันธุศาสตร์ รหัสเอกสาร: SI-04-1-015-C-SG1-00)

ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง มาตรฐานการบริการเวชศาสตร์จีโนมของสถานพยาบาล ณ วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2564

(ราชกิจจานุเบกษา เผยแพร่เมื่อ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔)

## การเก็บและการส่งสิ่งส่งตรวจ

หลอดเลือดจุกสีม่วง (EDTA Tube, Unclotted Blood) 😊

โดยผู้ป่วยต้องไม่ได้รับการให้เลือดภายในระยะเวลา 3 เดือนก่อนการเจาะเลือด

- ★ ส่งเลือดถึงห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชม. หลังเจาะเลือด โดยไม่ต้องแช่เย็น
- ★ ถ้าส่งไม่ทันภายในวันเดียวกัน ให้แช่ตู้เย็นที่ 4°C แล้วส่งวันรุ่งขึ้น
- ★ ห้ามแช่แข็ง (Do not freeze)/ ห้ามใช้ Heparin tube (ฟ้าสีเขียว) 😞

สิ่งส่งตรวจอื่น ๆ สำหรับบางการทดสอบ

- ★ Tissue (Frozen or Fresh) หรือ FFPE สำหรับตรวจ MSI
- ★ AF หรือ CVS สำหรับการตรวจวินิจฉัยก่อนคลอด
- ★ Buccal Cells ใช้ในกรณีเด็กเล็ก หรือผู้ป่วยที่ไม่สามารถเจาะเลือดได้

## การประกันเวลาการทดสอบ

ขึ้นกับชนิดของการทดสอบ

(ดูคู่มือส่งตรวจฯ ในเว็บไซต์)

- 7 วันทำการ
- 10 วันทำการ
- 3 สัปดาห์
- 1 เดือน
- 1.5 เดือน
- 2 เดือน
- 3 เดือน

โปรดกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและชัดเจน ด้วยลายมือบรรจง (โดยเฉพาะชื่อ-สกุล ผู้ป่วย และแพทย์ผู้ส่งตรวจ)