

질환명	검사명	검사코드
Thrombosis	Prothrombin <i>G20210A</i> mutation	38441
	Factor VIII	20460
	Fibrinogen	20180
	Homocysteine	39080
	Protein S1, <i>PROS1</i> gene mutation	36700
	<i>PROS1</i> gene, deletion/duplication	36800
Thrombotic thrombocytopenic purpura	CBC 8종	P1098
	BUN	10030
	ADAMTS 13 activity	21380
	<i>Escherichia coli</i> O-157 culture	40271
	P.B Cell Morphology (PBS)	20380
Thymoma	Ach-r-binding Ab	30510
	Ach-r-blocking Ab	30520
Thyroid hormone resistance syndrome	<i>THRB</i> gene mutation	10512
Thyrotoxicosis	T <sub>3</sub>	50020
	T <sub>4</sub>	50030
	TSH	50040
Thyrotoxicosis	Free T <sub>3</sub>	50080
	Free T <sub>4</sub>	50070
	Thyroid stimulating blocking Ab (TSB Ab)	56341
	TSH-receptor Ab	50090
	Thyroid stimulating Ab (TS Ab)	56390
	Thyroid peroxidase Ab (TPO)	38290
	Microsomal Ab (RIA)	38291
Toxemia of pregnancy	Protein, total, urine	10010
	Urinalysis 10종	40262
	전자간증 위험도 (sFlt-1/PIGF ratio)	55000
Toxic goiter	T <sub>3</sub>	50020
	T <sub>4</sub>	50030
	TSH	50040
	Free T <sub>3</sub>	50080
	Free T <sub>4</sub>	50070
Toxoplasmosis	Toxoplasma IgG	31290
	Toxoplasma IgM	31300
	Toxoplasma DNA PCR	31301

질환명	검사명	검사코드
Trachoma	<i>Chlamydia trachomatis</i> Ab IgA	38770
	<i>Chlamydia trachomatis</i> Ab IgG	38750
	<i>Chlamydia trachomatis</i> Ab IgM	38760
	<i>Chlamydia trachomatis</i> PCR	38740
	Chlamydia culture	40550
	STD 12 Multiplex Real-time PCR	37060
Transitional cell carcinoma	NMP22	61650
Treacher Collins–Franceschetti syndrome (TCOF)	<i>TCOF1</i> gene mutation	S0559
Trematodes infections	<i>Paragonimus westermani</i> (폐흡충란)	40441
<i>Treponema pallidum</i> infections	RPR 정밀	30050
	TPLA 정밀	12481
	FTA–ABS IgG	30070
	FTA–ABS IgM	30080
	STD 12 Multiplex Real-time PCR	37060
	VDRL 정량	37730
	<i>T. pallidum</i> PCR	39390
Trichinosis	Trichinella Ab	30360
Trichomoniasis	<i>Trichomonas vaginalis</i> PCR	38545
	STD 12 Multiplex Real-time PCR	37060
	일반 자궁경부세포검사	60060
	액상 자궁경부세포검사	61360
Trophoblastic tumor	hCG	50490
	AFP	37780
Tuberous sclerosis complex (TSC)	<i>TSC1</i> gene mutation	S0013
	<i>TSC2</i> gene mutation	S0014
Turner’s syndrome	FSH	50180
	LH	53280
	E <sub>2</sub> (Estradiol)	50230
	염색체검사	22240
Typhoid fever	Culture & I.D	40700
	Blood culture 자동화	40710
	Widal test	30130
	급성설사 원인세균 선별검사	37022
Tyrosinemia type I	선천성대사이상 선별검사	P1293
Tyrosinemia type II	선천성대사이상 선별검사	P1293
Tyrosinemia type III	선천성대사이상 선별검사	P1293

질환명	검사명	검사코드
Ulcer perforation	Amylase	10240
	Amylase clearance	10241
	Amylase isoenzyme	S0024
Ulcerative colitis	Calprotectin	S0652
	MPO Ab (P-ANCA)	36310
<i>Ureaplasma urealyticum</i> infections	Mycoplasma+Ureaplasma culture	40560 /40590
	STD 12 Multiplex Real-time PCR	37060
	<i>Ureaplasma urealyticum</i> PCR	35270
Ureter stone	Stone analysis	11820
Urinary infections	Urinalysis 16종	P4016
	Culture & I.D	40700
	AFB stain	40012
	AFB culture	P0849
Urticaria	C1 inactivator	30651
	IgE total	S0405
	Specific IgE*	-
	Eosinophils	20210
	C4	30680
	ESR	20250
Uterine insufficiency	Human Placental Lactogen	51400
Vancomycin-resistant enterococcus infections	VRE culture	40900
	감염관리배양 (VRE)	41032
Varicella-zoster infections	VZV IgG	31070
	VZV IgM	31080
	VZV rapid culture	31092
	VZV PCR	31090
Verner-morrison syndrome	VIP	51920
Very long chain acyl CoA dehydrogenase deficiency	선천성대사이상 선별검사	P1293
Vipoma	VIP	51920
Viral hepatitis A	HAV IgG	52750
	HAV IgM	52770
Viral hepatitis B	HBs Ag 정밀 / HBs Ab 정밀	30151 / 30161
	HBs Ag 정량	30320
	HBV 약제내성돌연변이 24종	35611
	HBV PCR 정성	31970
	HBV DNA 정량	39460

질환명	검사명	검사코드
Viral hepatitis B	HBc Ab IgM	37700
	HBc Ab total	52740
	HBe Ag / Ab	50880 / 50890
Viral hepatitis C	HCV Ab	31020
	HCV RNA 정성 / HCV RNA 정량	39370 / 35780
	HCV genotyping	35000
Viral hepatitis D	HDV Ab, total	50452
	HDV RT PCR	35620
Viral hepatitis E	HEV Ab IgG	36131
	HEV Ab IgM	36132
	HEV RT PCR	39470
Vitamin B deficiency	유기산대사균형검사	15360
Vitamin B 12 deficiency	Methylmalonic acid 정량	11560
	Vitamin B <sub>12</sub>	S0400
	Homocysteine	39080
	Parietal cell Ab	30570
	Intrinsic factor blocking Antibody	30590
Vitamin D deficiency	25-(OH) Vitamin D	51235
	25-OH Vitamin D (HPLC-MS/MS)	51238 / 51239
Vitamin K deficiency	Prothrombin Time	20150
	aPTT	20160
	Antithrombin III	20240
	Vitamin K fraction	14231
	Factor II	20440
	Factor VII	20470
	Factor IX	20480
	Factor X	20490
Von Hippel-Lindau syndrome	VHL gene mutation	70379
Von Recklinghausen's disease	NF1 유전자검사	34320
Von willebrand's disease	CBC 8종	P1098
	aPTT	20160
	Factor VIII	20460
	vWF activity	20950
	vWF gene mutation	26570
	Factor XIII (%)	34260

질환명	검사명	검사코드
Waldenstrom's macroglobulinemia	Protein, total	10010
	Protein EP	S0021
	Immunoglobulin EP (G, A, M, κ, λ)	10990
	Immunofixation EP (G, A, M, κ, λ)	10991
WAS-related disorder	WAS gene mutation	39039
Wegener's granulomatosis	ANCA 정성 / ANCA 정량	36280 / 36281
Wilms'tumor	NSE	50635
	WT1 gene	39180
Wilson disease	Copper	12020
	Ceruloplasmin	30300
	Wilson disease screening	32743
	Wilson disease <i>ATP7B</i> whole gene mutation	32745
X-linked myotubular myopathy	X-linked myotubular myopathy, <i>MTM1</i> gene mutation	45080
Y chromosome	<i>SRY</i> gene	12730
Y chromosome microdeletions	Y chromosome microdeletions	30435
<i>Yersinia</i> infections	<i>Yersinia</i> culture	40270
Zika virus infections	Zika virus Real-Time PCR	37080
Zollinger-ellison syndrome	Gastrin	53481

# 신의료검사법 분류

신의료기술 검사원리 및 검사법 분류표 (보건복지부예규 제 92호, 2017년 9월 27일)

## ■ 화학 및 면역측정법

검사원리 분류	구체적인 검사법 예시
화학반응 - 육안검사	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Colorimetry (visual identification)</li> <li>· 화학적 촉매발색법</li> <li>· Enzymatic assay</li> <li>· Colorimetry</li> <li>· UVS (UV spectrophotometry)</li> <li>· SSA (Synthesized substrate assay)</li> <li>· IR (Infrared absorption spectrometry)</li> <li>· Guthrie test</li> <li>· Bacterial inhibition method 등</li> </ul>
Planar chromatography	<ul style="list-style-type: none"> <li>· TLC (Thin layer chromatography)</li> <li>· Paper chromatography 등</li> </ul>
일반면역검사	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PA (Particle agglutination)</li> <li>· LAI (Latex agglutination immunoassay)</li> <li>· HA (Hemagglutination)</li> <li>· HI (Hemagglutination inhibition test)</li> <li>· PHA (Passive hemagglutination)</li> <li>· RPHA/MPHA (Reverse passive hemagglutination assay/Mixed passive hemagglutination assay)</li> <li>· VDRL (Venereal disease research laboratory)</li> <li>· RPR (Rapid plasma reagin)</li> <li>· BAR (Bacterial agglutination reaction)</li> <li>· CF (Complement fixation test)</li> <li>· IPA (Immunoprecipitation assay)</li> <li>· SID (Single immunodiffusion), radial or rocket</li> <li>· DID (Double immunodiffusion) 등</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ICA (Immunochromatographic assay)</li> </ul>
화학반응 - 장비측정	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Spectrophotometry</li> <li>· Flame photometry</li> <li>· Enzymatic assay</li> <li>· Colorimetry</li> <li>· UVS (UV spectrophotometry)</li> <li>· SSA (Synthesized substrate assay)</li> <li>· IR (Infrared absorption spectrometry) 등</li> <li>· ASV (Anodic stripping voltametry) 등</li> <li>· ISE (Ion selective electrode assay)</li> <li>· EM (Electrode method) 등</li> </ul>

검사원리 분류	구체적인 검사법 예시
정밀 면역검사	· TIA (Turbidimetric immunoassay) · NIA (Nephelometric immunoassay) 등
	· EIA (Enzyme immunoassay) · ELISA (Enzyme linked immunosorbent assay) · EMIT (Enzyme multiplied immunoassay technique) · ELISPOT (enzyme-linked immunosorbent spot) · ELIFA (Enzyme linked immunofiltration assay) · ELFA (Enzyme linked fluorescent assay) · MEIA (Microparticle enzyme immunoassay) · Line immunoassay (Immunoblot) · FEIA (Fluorescence enzyme immunoassay) · SBPA (Sandwich binding protein assay) · LIFA (Ligand-mediated immunofunctional assay) · Immuno-filtration assay 등
	· CIA (Chemiluminescence immunoassay) · CMIA (Chemiluminescence microparticle immunoassay) · ECLIA (Electrochemiluminescence immunoassay) 등
	· FIA (Fluorescence immunoassay) · FMIA (Fluorescence microbead immunoassay) · FPIA (Fluorescence polarization immunoassay) 등
	· RIA (Radioimmunoassay) · IRMA (Immunoradiometric assay) · RRA (Radio receptor assay) 등
Neutralization test	· Neutralization test
EP	· EP (Electrophoresis)
정밀분광/질량분석	· GC (Gas chromatography) · LC (Liquid chromatography) · HPLC (High performance liquid chromatography) 등
	· MS (Mass spectrometry)
	· AAS (Atomic absorption spectroscopy) · AAM (Atomic absorption method) 등
	· ICP-ES/-MS (Inductively coupled plasma-Emission spectroscopy/-mass spectrometry 등
	· Chromatography-MS · MS-MS · Chromatography-MS-MS 등
Western blot	· Western blot 등

검사원리 분류	구체적인 검사법 예시
Immunofluorescent assay (IFA)	·DIFA (Direct immunofluorescent assay) ·IIFA (Indirect immunofluorescent assay) ·Fluorescent antibody test ·FTA-ABS ·FANA (Fluorescent antinuclear antibody assay) 등
면역전기영동	·IEP (Immuno-electrophoresis) ·Rocket EP (Laurell method) 등 ·IFE (Immune fixation electrophoresis)
Flow cytometry	·Flow cytometry 등

■ 분자진단측정법

검사원리 분류	구체적인 검사법 예시
Nucleic acid amplification	·(real-time) PCR ·Allele-specific PCR ·PCR-SSP (PCR-Sequence specific primer) ·RT-PCR 등
	·LAMP (loop-mediated isothermal amplification) 등
	·RCA (Rolling circle amplification)
	·Hybrid capture (CMHA 포함) ·DNA probe (핵의학적방법 포함) ·bDNA ·Invader chemistry ·Gold nanoparticle probe technology 등
	·(RT)-nested PCR
	·(RT)-PCR with hybridization ·(real-time) (RT)-PCR with probe hybridization ·(RT)-PCR with clamping ·PCR-SSOP (PCR-sequence specific oligonucleotide probe) ·Bead-based PCR-SSOP ·Reverse-PCR-SSO 등
	·NASBA (Nucleic acid sequence based amplification) 등
	·PCR-RFLP (PCR-Restriction fragment length polymorphism) ·PCR-RFMP (PCR-Restriction fragment mass polymorphism) ·PCR-PAGE (PCR-denaturing polyacrylamide gel electrophoresis) 등
	·PCR-SSCP (PCR-Single stranded conformation polymorphism) 등
	·MLPA (Multiplex ligation-dependent probe amplification)



검사원리 분류	구체적인 검사법 예시
Nucleic acid hybridization	·Dot blot ·Slot blot 등
	·DNA (PNA) microarray ·LBMA (Liquid bead microarray)
	·Southern blotting ·PCR-Southern blotting ·PFGE-Southern blotting 등
	·ISH (In situ hybridization) ·FISH (Fluorescence in situ hybridization) ·SISH (Silver in situ hybridization) 등
PTT	·PTT (Protein truncation test)
Sequencing	·Sanger sequencing ·Pyrosequencing ·Sequencing by synthesis ·Sequencing by ligation 등

# 검체검사 위탁에 관한 기준

**제1조(목적)** 가입자의 요양급여를 담당하는 요양기관이 「국민건강보험 요양급여의 기준에 관한 규칙」 별표 1 제1호마목에 따라 인체에서 채취한 가검물에 대한 검사(이하 “검체검사”라 한다)를 검사가 가능한 다른 요양기관 또는 검사기관(이하 “수탁기관”이라 한다)으로 검사를 의뢰(이하 “위탁”이라 한다)하는 경우에 필요한 절차와 기준 등을 정함을 목적으로 한다.

**제2조(검체검사의 위탁범위)** ① 요양기관에서 위탁할 수 있는 검사의 범위는 다음 각호의 1과 같다.

1. 건강보험 행위 급여비급여 목록표 및 급여 상대가치점수 제2부 제2장 제1절 및 제2절에 분류된 검체검사
  2. 건강보험 행위 급여비급여 목록표 및 급여 상대가치점수 제2부 제2장 제1절 및 제2절에 분류되지 않았으나 분류된 항목에 준용이 가능한 검체검사
  3. 건강보험 행위 급여비급여 목록표 및 급여 상대가치점수 제2부 제2장 제1절 및 제2절에 분류되지 않았으나 보건복지부장관(이하 “장관”이라 한다)이 별도로 정하는 기준에 의해 인정을 받은 검체검사
- ② 제1항의 규정에도 불구하고 검체 채취에서 검사까지 장시간이 소요될 경우 검사 결과가 부정확해질 수 있는 다음 각호의 1에 해당하는 검사 항목은 위탁 대상에서 제외한다.
1. 「일반화학검사-간기능」 중 암모니아[화학반응-장비측정](D1920), 「일반화학검사-신장요로」 중 Wet Smear(D2203)
  2. 「일반진단검사-염증지표」 중 적혈구침강속도[관찰판정-육안·장비측정] (D010001, D010002) 및 「일반진단검사-혈액의」 중 체액 일반검사(D0327)에서 검체가 뇌척수액인 것
  3. 「혈액질환검사-출혈·혈전질환」 중 프로트롬빈시간(D1003), 활성화부분트롬보플라스틴시간(D1004) 다만, 프로트롬빈시간은 채혈 후 24시간 이내에 검사를 시행하는 경우에는 위탁할 수 있다.
  4. 기타 검체 채취에서 검사까지 장시간이 소요될 경우 검사결과가 부정확해질 수 있다고 장관이 별도로 정하는 검사항목

**제3조(수탁기관의 인력 등 기준)** ① 검체검사를 위탁하고자 하는 요양기관(이하 “위탁기관”이라 한다)은 다음 각호의 1에 해당하는 기관 중 제2항 및 제3항의 기준에 적합한 기관으로 의뢰한다.

1. 의료기관인 요양기관
  2. 의과대학 기초의학교실 · 진단검사의학교실 및 치과대학 구강병리학교실(과 · 부 등)
  3. 기타 장관이 인정하는 기관
- ② 수탁기관에 상근하여야 하는 인력은 다음 각호의 1과 같다.
1. 「조직병리검사」(C5600, C5601~C5612), 「세포병리검사」 중 (C5620)일반 세포검사-체액 세포병리검사, 일반세포검사-흡인 세포병리검사 후 조직절편제작 경우만, 일반세포검사-흡인세포병리검사(C5623), 「특수병리」 중 특수염색검사(C5630), 조직면역형광현미경검사(C5640), 조직전자현미경검사(C5650), 효소조직화학검사(C5660), 면역조직(세포)화학검사(C5673, C5674), 편광현미경검사(C5680)의 경우에는 적정수의 병리과 전문의 또는 구강병리과가 설치된 요양기관이나 치과대학의 구강병리학교실이 설치되어 있는 경우의 치과의사와 임상병리사
  2. 건강보험 행위 급여비급여 목록표 및 급여 상대가치점수 제2부 제2장 제1절에 분류된 항목 중 핵의학적 방법으로 검사하는 경우에는 다음 각목의 1에 해당하는 적정 수의 인력과 의료기관에서 방사성동위원소를 이용한 검사업무에 1년 이상 실무경험이 있는 임상병리사
- 가. 핵의학과 전문의
- 나. 진단검사의학과 전문의와 방사선취급감독자면허 또는 방사성동위원소 취급자 일반면허 소지자
- 다. 방사성 동위원소 취급자 특수면허를 소지한 의사