검사코드	검사명	검체정보	검사일 소요일	참고치 검사방법	보험정보	수가(원)
60395	Cyclin D1 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†5677† C5673006Z 646.98	60,880

Mantle cell lymphoma에서 양성으로 발현되어 B-cell Lymphoma 감별진단에 이용

60760	Cytokeratin (Pan) (AE1/AE3) (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†5677† C5673006Z 646.98	60,880
-------	--------------------------------------	---	----------	---------------------	--------------------------------	--------

Epithelial cell marker

61961	Cytokeratin 7 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†5677† C5673006Z 646.98	60,880
-------	---------------------	---	----------	---------------------	--------------------------------	--------

Lung, breast, hepatobiliary, upper GI epithelium에서 주로 발현되는 cytokeratin marker

60761	Cytokeratin 20 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L+5677+ C5673006Z 646.98	60,880	
-------	----------------------	---	----------	---------------------	--------------------------------	--------	--

위 혹은 장 상피에서 주로 발현되는 cytokeratin으로 대장암 혹은 요로상피세포암에서 발현되어 감별진단에 유용

60700	Desmin (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	나567가 C5673006Z 646.98	60,880
-------	--------------	---	----------	---------------------	------------------------------	--------

Smooth muscle cell에서 발현되어 smooth muscle differentiation을 확인할 때 도움

Lymphatics에 발현되어 Lymphovascular invasion 확인 시 이용/Mesothelioma에서 발현

63300	E-cadherin (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†5677† C5673006Z 646.98	60,880
-------	------------------	---	----------	---------------------	--------------------------------	--------

Breast Lobular carcinoma/LCIS에서 발현 소실

63100	EGFR (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L\;5677\; C5673006Z 646.98	60,880
-------	------------	---	----------	---------------------	----------------------------------	--------

일부 암에서 과증폭된 유전자와 관계되어 치료에 이용

			검사일	참고치		
검사코드	검사명	검체정보	소요일	검사방법	보험정보	수가(원)
56551	Estrogen Receptor (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	나567가 C5673006Z 646.98	60,880
Estroger	n 수용체에 대한 marker					
60396	Glycophorin A (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†5677† C5673006Z 646.98	60,880
Erythroid	d cell에서 발현					
61003	Glypican 3 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†5677† C5673006Z 646.98	60,880
주로 HCC	. 진단에 이용 (70-90%의 HCC0		ımor, chori	iocarcinoma에서도 발현		
60940	HMB45 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L\; 5677\; C5673006Z 646.98	60,880
Melanon	na 또는 PEComa진단에 유용					
60840	HMWCK (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†5677† C5673006Z 646.98	60,880
Basal ep	ithelial cell marker					
63270	Kappa (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L\; 5677\; C5673006Z 646.98	60,880
63280	Lambda (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†5677† C5673006Z 646.98	60,880
Kappa/L	ambda immunoglobulin ligl	nt chain marker로 (	한쪽이 발현될	- 실 경우 monoclonality를 시	사	
61260	Ki-67 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L\; 5677\; C5673006Z 646.98	60,880
Prolifera	tion marker					
60397	Melan A (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L\; 5677\; C5673006Z 646.98	60,880

Malignant melanoma의 marker로 이용

검사코드	검사명	검체정보	검사일 소요일	참고치 검사방법	보험정보	수가(원)
60398	Myeloperoxidase(MPO) (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L\;5677\; C5673006Z 646.98	60,880

Myeloid cell에 발현되며, AML과 ALL감별진단에 이용

63220	MLH1 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L\; 5677\; C5673006Z 646.98	60,880
63230	MSH2 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†5677† C5673006Z 646,98	60,880
63240	MSH6 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L+5677+ C5673006Z 646.98	60,880
63250	PMS2 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†5677† C5673006Z 646.98	60,880

MisMatch Repair(MMR) gene family. MMR dysfunction의 경우 발현이 소실되며 Lynch syndrome (HNPCC 선천성 비용종성 대장직장암) 진단에 도움

61009	MUM1 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	나567가 C5673006Z 646.98	60,880
-------	------------	---	----------	---------------------	------------------------------	--------

Germinal center B-cell, activated T cells, plasma cell marker로 B-cell lymphoma의 감별진단에 이용

61091	p16 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†5677† C5673006Z 646.98	60,880
-------	-----------	---	----------	---------------------	--------------------------------	--------

Cervical dysplasia에서 발현/High risk HPV infection과 연관

60382	Napsin A (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	나567가 C5673006Z 646.98	60,880
-------	----------------	---	----------	---------------------	------------------------------	--------

Non-small cell lung cancer에서 adenocarcinoma(+)/squamous cell carcinoma(-)으로 감별진단에 이용

60381	p40 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†5677† C5673006Z 646,98	60,880
-------	-----------	---	----------	---------------------	--------------------------------	--------

Non-small cell lung cancer에서 adenocarcinoma(-)/squamous cell carcinoma(+)으로 감별진단에 이용

검사코드	검사명	검체정보	검사일 소요일	참고치 검사방법	보험정보	수가(원)
60380	p53 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L\; 5677\; C5673006Z 646.98	60,880
p53 종양 <sup>(</sup>	억제유전자의 변이 시 발현되어 치료	에 이용				
63200	p57 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†5677† C5673006Z 646.98	60,880
정상 deci	dua/Partial mole에서 양성/Com	nplete mole에서 음성				
61090	p63 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L\; 5677\; C5673006Z 646.98	60,880
Basal or	myoepithelial cell marker/Squ	amous cell carcino	ma에서도 븯	한현		
61011	p120 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L\; 5677\; C5673006Z 646.98	60,880
E-cadhe	· rin과 함께 Breast lobular neopl	asm의 감별진단에 이용	요 0			
60780	P504S (AMACR) (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	나567가 C5673006Z 646.98	60,880
전립선 암(	에서 양성으로 진단시 이용					
60763	PAX5 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	나567가 C5673006Z 646.98	60,880
대부분의 [	3–cell lymphoma와 Hodgkin ly	mphoma에서 발현				
61004	PHH3 (Phosphohis- tone H3) (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L\; 5677\; C5673006Z 646.98	60,880
종양세포의	l mototic figures를 count할 때	이용				
60730	Progesteron Receptor (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L\; 5677\; C5673006Z 646.98	60,880
Progeste	erone 수용체에 대한 marker					
60800	S-100 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	나567가 C5673006Z 646.98	60,880

Neural origin cell marker

검사코드	검사명	검체정보	검사일 소요일	참고치 검사방법	보험정보	수가(원)
63120	SMA (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	나567가 C5673006Z 646.98	60,880

Smooth muscle origin cell marker

60383	SMMHC (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†5677† C5673006Z 646.98	60,880
-------	-------------	---	----------	---------------------	--------------------------------	--------

Breast myoepithelial cell marker로 calponin과 함께 invasive carcinoma와 benign lesion의 감별진단 또는 Papillary neoplasm 감별진단에 이용

60430	Synaptophysin (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†5677† C5673006Z 646.98	60,880
-------	---------------------	---	----------	---------------------	--------------------------------	--------

Neuroectodermal & Neuroendocrine differentiation에 대한 marker

61963	TTF-1 (IHC)	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	나567가 C5673006Z 646.98	60,880
-------	-------------	---	----------	---------------------	------------------------------	--------

Lung adenocarcinoma/Thyroid tumor에서 발현

63140	PD-L1 IHC 22C3 pharmDx (TPS)	Unstained slide 4장 + H&E slide 또는 Paraffin block + H&E slide 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†567L† C5674016Z 796,6	74,960
-------	------------------------------	--	----------	---------------------	-------------------------------	--------

- 유의사항 1. 종양세포의 수가 100개 이상인 경우만 가능
  - 2. Unstained slide는 녹이지 말고 물기만 제거 후 의뢰
  - 3. 전용 검사의뢰서 및 조직병리결과지 필수

비소세포성폐암(NSCLC)환자에게 치료약제 KEYTRUDA®(Pembrolizumab) 적용환자 식별을 위한 검사

63145	PD-L1 IHC 22C3 pharmDx (CPS)	Unstained slide 4장 + H&E slide 또는 Paraffin block + H&E slide 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	나567나 C5674016Z 796,6	74,960
-------	------------------------------	--	----------	---------------------	-----------------------------	--------

- 유의사항 1. 종양세포의 수가 100개 이상인 경우만 가능
  - 2. Unstained slide는 녹이지 말고 물기만 제거 후 의뢰
  - 3. 전용 검사의뢰서 및 조직병리결과지 필수

삼중음성유방암(TNBC), 식도암(Esophageal cancer), 자궁경부암(Cervical Cancer) 및 위 혹은 위식도 접합부 선암(Gastric or GEJ Adenocarcinoma)환자에게 치료약제 KEYTRUDA®(Pembrolizumab) 적용환자 식별을 위한 동반진단검사

검사코드	검사명	검체정보	검사일 소요일	참고치 검사방법	보험정보	수가(원)
63147	PD-L1 IHC 22C3 pharmDx (두경부암)	Unstained slide 4장 + H&E slide 또는 Paraffin block + H&E slide 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	나567나 C5674016Z 796,6	74,960

- 유의사항 1, 종양세포의 수가 100개 이상인 경우만 가능
  - 2. Unstained slide는 녹이지 말고 물기만 제거 후 의뢰
  - 3. 전용 검사의뢰서 및 조직병리결과지 필수

두경부편평세포암(HNSCC) 환자에게 치료약제 KEYTRUDA®(Pembrolizumab) 적용환자 식별을 위한 동반진단검사

63142	PD-L1 Concentrate 22C3 (기타암)	Unstained slide 2장 + H&E slide 또는 Paraffin block + H&E slide 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	나567가 C5673006Z 646.98	60,880
-------	---------------------------------	--	----------	---------------------	------------------------------	--------

- 유의사항 1. Unstained slide는 녹이지 말고 물기만 제거 후 의뢰
  - 2. 전용 검사의뢰서 및 조직병리결과지 필수

기타암(담도/담낭암, 침샘암, 비인두암, 난소암) 환자에서 PD-L1 발현 여부 확인

- 유의사항 1. 종양세포의 수가 100개 이상인 경우만 가능
  - 2. Unstained slide는 녹이지 말고 물기만 제거 후 의뢰
  - 3. 전용 검사의뢰서 및 조직병리결과지 필수

비소세포성페암(NSCLC), 식도 편평세포암(ESCC) 환자 중 OPDIVO®(Nivolumab)의 적용환자 식별을 위한 동반진단검사 두경부편평세포암(HNSCC)환자에게 OPDIVO(Nivolumab)적용환자 식별을 위한 동반진단에 준하는 검사

63166	PD-L1 IHC 28-8 pharmDx (CPS)	Unstained slide 4장 + H&E slide 또는 Paraffin block + H&E slide 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	나567나 C5674016Z 796,6	74,960
-------	------------------------------	--	----------	---------------------	-----------------------------	--------

- 유의사항 1. 종양세포의 수가 100개 이상인 경우만 가능
  - 2. Unstained slide는 녹이지 말고 물기만 제거 후 의뢰
  - 3. 전용 검사의뢰서 및 조직병리결과지 필수

진행성 또는 전이성 위 선암, 위식도 접합부 선암 또는 식도 선암에 OPDIVO®(Nivolumab)와 화학요법의 병용요법의 치료반응을 예측

검사코드	검사명	검체정보	검사일 소요일	참고치 검사방법	보험정보	수가(원)
63191	VENTANA PD-L1 (SP142) - 동반진단검사	Unstained slide 4장 + H&E slide 또는 Paraffin block + H&E slide 실온	월 <b>-</b> 금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	나567나 C5674016Z 796,6	74,960

- 유의사항 1. 종양세포의 수가 50개 이상인 경우만 가능 (세포 slide, Cell block, 탈회한 조직은 절대 검사 불가)
  - 2. 권장 coating slide: MATSUNAMI PLATINUM PRO
  - 3. Unstained slide는 녹이지 말고 물기만 제거 후 의뢰
  - 4. 전용 검사의뢰서 및 조직병리결과지 필수

비소세포성폐암(NSCLC), 삼중음성유방암(TNBC)환자에게 치료약제 TECENTRIQ®(Atezolizumab) 적용환자 식별을 위한 동반 진단검사

63192	VENTANA PD-L1 (SP142) - 기타	Unstained slide 4장 + H&E slide 또는 Paraffin block + H&E slide 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	L†5677† C5673006Z 646.98	60,880
-------	-------------------------------	--	----------	---------------------	--------------------------------	--------

- 유의사항 1. 종양세포의 수가 50개 이상인 경우만 가능 (세포 slide, Cell block, 탈회한 조직은 절대 검사 불가)
  - 2. 권장 coating slide: MATSUNAMI PLATINUM PRO
  - 3. Unstained slide는 녹이지 말고 물기만 제거 후 의뢰
  - 4. 전용 검사의뢰서 및 조직병리결과지 필수

요로상피세포암(Urothelial carcinoma) 환자에게 치료약제 TECENTRIQ®(Atezolizumab) 적용환자 치료반응과 예후판정

63150	VENTANA PD-L1 (SP263) Assay	Unstained slide 4장 + H&E slide 또는 Paraffin block + H&E slide 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	나567나 C5674016Z 796.6	74,960
-------	--------------------------------	--	----------	---------------------	-----------------------------	--------

- 유의사항 1. 종양세포의 수가 100개 이상인 경우만 가능
  - 2. 권장 coating slide: MATSUNAMI PLATINUM PRO
  - 3. Unstained slide는 녹이지 말고 물기만 제거 후 의뢰
  - 4. 전용 검사의뢰서 및 조직병리결과지 필수

비소세포성폐암(NSCLC)환자에게 치료약제 OPDIVO®(Nivolumab), KEYTRUDA®(Pembrolizumab), TECENTRIQ® (Atezolizumab), IMFINZI®(Durvalumab) 적용환자 치료반응과 예후판정

63310	VENTANA ALK (D5F3)	Unstained slide 4장 + H&E slide 또는 Paraffin block + H&E slide 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 IHC	나 <b>567나</b> <b>C5674026Z</b> 796,6	74,960
-------	--------------------	--	----------	---------------------	--	--------

- 유의사항 1. 권장 coating slide: MATSUNAMI PLATINUM PRO
  - 2. Unstained slide는 녹이지 말고 물기만 제거 후 의뢰
  - 3. 전용 검사의뢰서 및 조직병리결과지 필수

비소세포성폐암(NSCLC) 환자에게 치료약제 XALKORI®(Crizotinib), ALECENSA®(Alectinib), ZYKADIA®(Ceritinib) 적용 환자 식별을 위한 동반진단검사

# ■ 면역조직화학염색 세트 검사 안내

### Breast-invasive carcinoma

검사코드	검사명	임상적 의의
	ER (IHC)	Estrogen 수용체에 대한 marker
P6317	PR (IHC)	Progesterone 수용체에 대한 marker
P0317	C-erbB2(HER2) (IHC)	일부 유방암, 폐암, 소화기암에서 과발현
	Ki-67 (IHC)	Proliferation marker

### Gastric MALToma

검사코드	검사명	임상적 의의
	CD3 (IHC)	T-cell marker
P6327	CD20 (IHC)	B-cell marker
	Ki-67 (IHC)	Proliferation marker

# GIST (Gastrointestinal stromal tumor)

검사코드	검사명	임상적 의의
	C-kit (CD117) (IHC)	GIST의 진단 및 치료에 이용
P6322	SMA (IHC)	Smooth muscle origin cell marker
P0322	S-100 (IHC)	Neural origin cell marker
	Ki-67 (IHC)	Proliferation marker

# Lung cancer

검사코드	검사명	임상적 의의
	p40 (IHC)	Non-small cell cancer에서 adenocarcinoma(-)/squamous cell carcinoma(+)으로 감별진단에 이용
P6330	Napsin A(IHC)	Non-small cell cancer에서 adenocarcinoma(+)/squamous cell carcinoma(-)으로 감별진단에 이용
	p63 (IHC)	Basal or myoepithelial cell marker/squamous cell carcinoma에서도 발현
	TTF-1 (IHC)	Lung adenocarcinoma/Thyroid tumor에서 발현

# MMR IHC panel

검사코드	검사명	임상적 의의		
	MLH1 (IHC)	MisMatch Repair(MMR) gene family		
P6328	MSH2 (IHC)			
P0320	MSH6 (IHC)	/MMR dysfunction의 경우 발현이 소실되며 Lynch syndrome(HNPCC 선천성 비용종성 대장직장암) 진단에 도움		
	PMS2 (IHC)	EE0 -1000 -10 -10 -10 -10 -10 -10 -10 -10		

# Neuroendocrine tumor (Carcinoid tumor)

검사코드	검사명	임상적 의의
	Chromogranin A (IHC)	Neuroendocrine tumor marker
P6325	Synaptophysin (IHC)	Neuroectodermal & Neuroendocrine differentiation에 대한 marker
	Ki-67 (IHC)	Proliferation marker

### Prostate adenocarcinoma

검사코드	검사명 임상적 의의	
P6326	HMW CK (IHC)	Basal epithelial cell marker
	p63 (IHC)	Basal or myoepithelial cell marker/squamous cell carcinoma에서도 발현

# 분자병리검사

검사코드	검사명	검체정보	검사일 소요일	참고치 검사방법	보험정보	수가(원)
65050	EBV in situ hybridization	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 In situ hybridization	누659가 D6591026Z 1161.35	109,280

유의사항 필수서류 1. 전용 검사의뢰서 2. 조직병리결과지

Epstein-Barr virus(EBV) 감염 확인

65051	Kappa light chain in situ hybridization	Unstained slide Paraffin block 실온	월-금 3	검사 결과 보고서 참고 In situ hybridization	나583라(2) C5840016Z 971.72	91,440
-------	---	---	----------	---------------------------------------	---------------------------------	--------

유의사항 필수서류 1. 유전자 검사 동의서 2. 전용 검사의뢰서 3. 조직병리결과지

Kappa immunoglobulin light chain marker로 한쪽이 발현될 경우 monoclonality를 시사

65052	Lambda light chain in situ hybridization	Unstained slide Paraffin block 실온		검사 결과 보고서 참고 In situ hybridization	나583라(2) C5840026Z 971.72	91,440
-------	--	---	--	---------------------------------------	---------------------------------	--------

유의사항 필수서류 1. 유전자 검사 동의서 2. 전용 검사의뢰서 3. 조직병리결과지

Lambda immunoglobulin light chain marker로 한쪽이 발현될 경우 monoclonality를 시사

60570	SISH HER2	Unstained slide Paraffin block 실온		검사 결과 보고서 참고 In situ hybridization	나583라(2) C5841026Z 2369.6	222,980
-------	-----------	---	--	---------------------------------------	---------------------------------	---------

- 유의사항 1. 권장 coating slide: MATSUNAMI PLATINUM PRO
  - 2. Unstained slide는 녹이지 말고 물기만 제거 후 의뢰
  - 3. 유전자 검사 동의서, 전용 검사의뢰서, 조직병리(면역병리)결과지 필수

유방암 또는 위암에서 예후 및 HER2 유전자 표적치료제(Trastuzumab) 등) 사용을 결정하고 반응을 예측하는 HER2 유전자 증폭을 확인하기 위한 검사

### ■ 분자병리 세트 검사 안내

Kappa/Lambda light chain (ISH)

검사코드	검사명	임상적 의의	
P6331	Kappa light chain in situ hybridization	Kappa/Lambda immunoglobulin light chain marker로	
	Lambda light chain in situ hybridization	한쪽이 발현될 경우 monoclonality를 시사	

### EBV/Kappa /Lambda (ISH)

검사코드	검사명	임상적 의의
	EBV in situ hybridization	일부 B-cell lymphoma에서 EBV와 연관되어 있으며
P6332	Kappa light chain in situ hybridization	Kappa/Lambda immunoglobulin light chain marker로
	Lambda light chain in situ hybridization	한쪽이 발현될 경우 monoclonality를 시사