



food and feeds • water and environment • beverage • clinical • consumer safety • forensics • online reporting • bespoke and closed programmes



Science
for a safer world

영국 UKAS 숙련도 인증기관

LGC Standards & Proficiency Testing

국제숙련도 시험 참가 및 세부내용 안내



서울특별시 금천구 두산로 70 현대지식산업센터 327호 T : 02-809-7847/8, F:02-6405-7848
www.odlab.co.kr/sales@odlab.co.kr



먹는물 분야 국제숙련도 시험항목 및 프로그램 Drinking Water (Clean Water)



먹는물 국제숙련도 Drinking Water (Clean Water)			AQC (by NIER)	LGC 숙련도 프로그램			
	시험항목	기관구분	range of conc. (mg/L)	Option 1	Option 2	프로그램 구분	
일반항목	암모니아성질소(NH3-N)		5~80	PT-AQ-02S			
	질산성질소(NO3-N)		10~1,000				
	시아니드(CN)		0.1~20				
	불소(F)		10~500	PT-AQ-01S			
	염소이온(Cl-)		1,000~30,000				
	황산이온(SO4-)		500~10,000				
금속류	수은(Hg)	유역(지방)환경청, 시·도보건환경연구원, 특별·광역시상수도사업본부 수질검사소, 먹는물수질검사기관, 정수장(시설용량 5만톤/일 이상), 보건소, 공공사업보고서 작성에 시험결과를 제공하는 기관	0.1~5	PT-AQ-05	PT-AQ-05B	Water & Environmental Chemistry Proficiency Testing <Aquacheck>	
	납(Pb)		1~40				
	크롬(Cr)		2~100				
	카드뮴(Cd)		0.1~5				
	비소(As)		0.1~5		PT-AQ-05A		
유기물질	파라티온(Parathion)		0.05~15	PT-AQ-09			
	다이아지논(Diazinon)		0.05~15				
휘발성 유기화합물	벤젠 (Benzene, C6H6)		0.1~30	PT-AQ-06C			
	클로로폼 (Chloroform, CHCl3)		0.5~30	PT-AQ-07B			PT-AQ-06A
	페놀(Phenol)		0.1~13	PT-AQ-06B			
미생물	총대장균군 (Escherichia Coli)	시·도보건환경연구원, 특별시·광역시 보건소	정성	PT-WT-42S		Water Microbiology <QWAS>	



수질 분야 국제숙련도 시험항목 및 프로그램

Waste Water



수질 국제숙련도 Waste Water			AQC (by NIER)	LGC 숙련도 프로그램			
	시험항목	기관구분	range of conc. (mg/L)	Option 1	Option 2	프로그램 구분	
일반항목	생물화학적산소요구량(BOD)	물환경연구소 유역환경청 시도보건환경연구원 측정대행업체 환경측정기기검사기관	1,000~10,000	PT-AQ-11	COD + SS+TSS PT-AQ-17A	Water & Environmental Chemistry Proficiency Testing <Aquacheck>	
	화학적산소요구량(COD)		500~10,000				
	TOC		100~10,000				
	부유물질(SS)		10~300				PT-AQ-15
	노말헥산 추출물질(n-Hexane)		1~300	PT-AQ-24			
이론류	암모니아성질소(NH3-N)		5~80				
	질산성질소(NO3-N)		1~1,000				
	총질소(TN)		100~3,000	PT-AQ-17D			
	총인(TP)		15~250				
	염소이온(Cl-)		1,000~30,000				
	황산이온(SO4-)	500~10,000	PT-AQ-17B				
	시안(CN)	10~200					
페놀류(Phenols)	10~500						
금속류	수은(Hg)	0.1~5	PT-AQ-12	PT-AQ-17C			
	납(Pb)	0.1~5					
	크롬(Cr)	0.1~5					
	구리(Cu)	0.1~5					
	망간(Mn)	0.1~5					
	카드뮴(Cd)	0.1~5					
	비소(As)	0.1~5					
	6가크롬(Cr6+)	0.1~5	PT-AQ-12C				
휘발성 유기화합물	벤젠		PT-AQ-18C				
	클로로폼		PT-AQ-18A	PT-AQ-19B			
미생물	총대장균군(정량)	시·도보건환경연구원, 특별시·광역시 보건소	100~2,000 균수/100mL)	PT-WT-412 PT-WT-419		Water Microbiology <QWAS>	



토양 분야 국제숙련도 시험항목 및 프로그램

Soil



토양 국제숙련도 Soil			AQC (by NIER)	LGC 숙련도 프로그램		
	시험항목	기관구분	range of conc. (mg/L)	Option 1	Option 2	프로그램 구분
금속류	아연(Zn)	토양오염도 검사기관	100~1,000	PT-CN-AFULL 3A (30g prepared soil,, 200µm sieve)		Contaminated Land Proficiency Testing <CONTEST>
	납(Pb)		100~1,000			
	구리(Cu)		50~250			
	비소(As)		1~150			
	니켈(Ni)		1~100			
	카드뮴(Cd)		1~20			
유기물질	벤젠	토양오염도 검사기관	0.1~150	PT-CN-CFULL 15 (2ml standard solution)	PT-CN-C22 (1mL standard solution; 30g soil sample)	Contaminated Land Proficiency Testing <CONTEST>
	톨루엔		0.1~150			
	에틸벤젠		0.1~150			
	자일렌(o-,m-,p-)		0.1~150			
	석유계총탄화수소(TPH)		500~1,800			
	벤조(a)피렌		0.5~10	PT-CN-CFULL 3C (70g prepared soil, 200µm sieve and 1ml phenol spiking solution)		

폐기물 국제숙련도 Sewage Sludge			AQC (by NIER)	LGC 숙련도 프로그램		
	시험항목	기관구분	range of conc. (mg/L)	Option 1	Option 2	프로그램 구분
금속류	납(Pb)	유역(지방)환경청 시·도보건환경연구원 한국환경공단 폐기물분석기관	1~30	PT-AQ-13 (30g sludge sample)		Water & Environmental Chemistry Proficiency Testing <Aquacheck>
	구리(Cu)		1~30			
	니켈(Ni)		1~30			
	카드뮴(Cd)		0.01~5			