

목 차

머리말(I)	I-1
머리말(II)	II-1
용어의 정의	II-4
분석장비 개요	II-7
I. 서론 - 생물학적 모니터링	
1. 노출량 평가	I-3
2. 영향, 감수성 평가	I-5
3. 약물동력학적 요인	I-6
4. 생물학적 모니터링 수행의 필요 요건	I-8
II. 무기분석 이론 -원자흡수분광광도법	
1. 원리 및 이론	I-18
2. 기기	I-20
3. 방해영향	I-26
4. 응용	I-29
III. 무기분석 각론	
1. 납	
1) 진혈중 납(비불꽃법)	I-36
2) 소변중 납(개요)	I-38
3) 혈장중 delta-aminolevulinic acid (delta-ALA)	

	I-40
4) 혈중 P-5-N(pyrimidine 5' nucleotidase) activity	
	I-43
5) 전혈중 납(불꽃법)	II-10
6) 소변중 납(비불꽃법)	II-16
7) 소변중 납(불꽃법)	II-23
2. 카드뮴	
1) 전혈중 카드뮴	I-47
2) 소변중 카드뮴	I-49
3. 크롬	
1) 혈청중 크롬	I-53
2) 소변중 크롬	I-55
4. 망간	
1) 전혈중 망간	I-58
2) 소변중 망간	I-60
5. 수은	
1) 소변중 수은(환원증기 AAS법)	II-28
2) 전혈중 수은	I-64
6. 니켈	
1) 소변중 니켈(비불꽃 AAS법)	II-35
2) 소변중 니켈(불꽃 AAS법)	II-42
7. 비소	
1) 소변중 비소(환원증기 AAS법)	II-47
8. 코발트	

1) 소변중 코발트(비불꽃 AAS법)	II-53
IV. 유기분석 이론 - 크로마토그래피	
1. 기초원리 및 이론	I-74
2. 기기	I-97
3. 응용	I-110
V. 유기분석(Organic Analysis) 각론	
1. 톨루엔	
1) 혈중톨루엔	I-124
2) 요중마뇨산, 만델린산, 페닐글리옥실산, 메틸마뇨산 (HPLC법)	I-128
3) 요중마뇨산(UV법)	I-130
4) 요중o-,m-,p-크레졸	I-132
5) 요중마뇨산, 만델린산, 메틸마뇨산등(GC법)	II-60
2. 스티렌	
1) 혈중스티렌	I-135
2) 요중만델린산,페닐글리옥실산	I-137
3. 크실렌	
1) 혈중크실렌	I-139
2) 요중메틸마뇨산	I-142
4. 벤젠	
1) 요중 t,t-muconic acid	I-144

2) 요중페놀	I-147
3) 요중 S-phenylmercapturic acid	II-66
5. Trichloroethylene	
1) 혈중삼염화에탄올	I-149
2) 요중 삼염화초산, 총3염화물(GC-헤드스페이스법)	I-152
3) 요중 총삼염화물(UV법)	II-72
4) 요중 삼염화초산(UV법)	II-76
6. 알콜,케톤류	
1) 요중메틸알코올, 에틸알코올, 이소프로필알코올, 아세톤, 메틸에틸케톤, 메틸이소부틸케톤	I-155
7. 헥산	
1) 요중2,5-hexanedione	I-158
8. 디메틸포름아미드	
1) 요중N-methylformamide(NMF)	I-161
9. 디메틸아세트아마이드	
1) 요중 N-methylacetamide(NMAC)	II-77