

체외진단의료기기

1. 품목정보

허가(신고)번호	체외 수인 14-1341 호	
품 목 명	유세포분석용혈구검사이약	
분류번호(등급)	J09040.01(2)	
모 델 명	Medonic CA620/530 Diluent	
포장단위	용기 등의 기재사항 참조.	
제조번호	용기 등의 기재사항 참조.	
제조연월	용기 등의 기재사항 참조.	
수입원	상 호	아산제약(주)
	주 소	서울특별시 동대문구 청계천로 485
	전화번호	02-3290-5700
	F a x	02-3290-5750
제조원	상 호	Boule Medical AB(스웨덴)
	(국가)	

2. 구성

2.1 체외진단의료기기

번호	명칭	세부구성
1	Medonic CA620/530 Diluent	단일

2.2 별도판매구성품

번호	명칭	세부구성
1	Boule Cal	단일
2	Boule Con-Diff Low	단일
3	Boule Con-Diff Normal	단일
4	Boule Con-Diff High	단일

3. 작용원리

Medonic CA620/530 Diluent와 Lyse는 Medonic 620 또는 Medonic 530 장비와 함께 사용되어 혈액의 각 세포인 백혈구, 적혈구, 혈소판, 헤모글로빈을 측정한다. 셀 개수 또는 크기를 측정할 경우에는 전기 임피던스(impedance) 원리에 바탕을 두고 헤모글로빈을 측정할 경우에는 비색법에 바탕을 두고 있다. 희석된 검체에 압력을 가하면 검체는 세공을 지나간다. 전해질 액 속에서 입자가 작은 세공을 지나가며 생기는 임피던스 변화는 전기적 펄스가 되어 측정에 이용된다. 총 펄스의 수는 세공을 통과한 세포의 수에 비례하며 펄스 진폭은 측정 셀의 부피와 비례한다. 혈액을 희석할 때는 측정하고자 하는 성분에서 2가지 희석 비율을 사용한다. WBC와 HGB의 경우 1:400 희석 비율로 희석하고 RBC와 PLT의 경우 1:40,000 희석 비율로 희석한다.

4. 사용목적

본 제품은 사람의 전혈에서 적혈구, 백혈구, 혈소판, 헤모글로빈을 임피던스(impedance) 측정법으로 측정하는 체외진단분석기용 시약이다.

5. 성능

번호	성능항목	결과					
		parameter	RBC	MCV	HGB	PLT	WBC
1	정밀도	≤1.5	≤0.8	≤1.5	≤4.5	≤2.5	
		CV(%)	%	%	%	%	

6. 사용방법

6.1 검체 준비 및 저장방법

- 1) 검체는 전혈(EDTA K3, EDTA K2)을 사용한다.
- 2) 검체 채취한 즉시 10~15분간 서서히 섞는다.
- 3) 오픈 튜브나 진공 튜브를 사용하여 채취한 검체는 15분~6시간

사이에 분석한다.

- 4) 검체는 상온에서 보관해야 한다.

6.2 검사 전 준비과정

- 1) 해당 장비의 준비과정
- 다음의 장비 설명서를 참고한다.

CA620-9	서울 수신 05-296 호 (단종)
CA620 BALDER	서울 수신 05-37 호 (단종)
CA620 LOKE	서울 수신 05-36 호 (단종)
CA530 THOR	서울 수신 05-35 호 (단종)
CA530 ODEN	서울 수신 05-34 호 (단종)
CA530 MIMER	서울 수신 05-33 호 (단종)

- 2) 시약

- ① Medonic CA620/530 Diluent : 그대로 사용한다.
- ② Medonic CA620/530 Lyse : 그대로 사용한다.
- ③ Boule Cal: 사용 전에 냉장고에서 꺼내어 상온(18-32℃)에서 10-15분 동안 둔다.
- ④ Boule Con-Diff: 사용 전에 냉장고에서 꺼내어 상온(18-32℃)에서 10-15분 동안 둔다.

6.3 검사과정

- 1) 체외진단의료기기를 이용한 방법
 - ① 전혈(EDTA 3K, EDTA 2K) 검체를 사용한다.
 - ② 'Open tube', 'Closed tube', 'Micro pipet adaptor' 등 각 과정에 따른 검사방법은 Medonic CA620/530의 사용설명서를 참고하여 검체 분석을 실행한다.

- 2) 시약반응 검사법
본 제품은 매뉴얼 방법으로 검사가 불가능 하다.

6.4 결과판정

검체가 분석된 후, 결과 정보는 스크린에 표시된다.

참고기준범위

WBC	3.5-10.0	RBC	3.5-5.5	LPCR	0.1-99.9
LYM	0.5-5.0	MCV	75.0-100.0	PDW	0.1-99.9
MID	0.1-1.5	HCT	35.0-55.0	PCT	0.01-9.99
GRA	1.2-8.0	RDW _a	3.0-150.0	HGB	11.5-16.5
LYM%	15.0-50.0	RDW%	11.0-16.0	MCH	25.0-35.0
MID%	2.0-15.0	PLT	100-400	MCHC	31.0-38.0
GRA%	35.0-80.0	MPV	8.0-11.0		

* 결과 판정상의 주의

- 1) 진단 · 치료효과의 판정은 본 법을 포함해서 관련된 기타 검사나 임상증상에 기초해서 의사가 종합적으로 판단해야 한다.

6.5 정도관리

정도관리를 위해 Boule Con-Diff Low, Boule Con-Diff Normal, Boule Con-Diff High를 사용하며, 혈구검사장비의 성능을 확인하기 위해 매일 실시할 것을 권장한다. 예상 값과 범위는 시약에 따라 다르므로 동봉된 데이터시트를 참고한다.

7. 사용 시 주의사항

- 1) 체외진단용으로만 사용한다.

체외진단의료기기

- 2) 검체는 HIV, HBV, HCV 등의 잠재적 감염 가능성이 있는 물질로서 취급한다.
- 3) 적절한 성능을 위해 Boule 시약과 타사 시약을 섞지 않는다.
- 4) 장비와 같은 높이 혹은 그 아래에 시약을 배치하여 사용한다.
- 5) 검사를 수행하기 전에 Boule사의 정도관리물질을 이용하여 교정한다.
- 6) 시약은 오염을 막기 위해 뚜껑을 사용하여 먼지 등의 혼입을 피해야 한다.
- 7) 시약이 위험물질을 포함하지는 않지만 피부, 눈, 옷에 묻지 않도록 주의한다.
- 8) Control 및 Calibrator에 포함된 인간유래물질은 HBs항원, HIV(HIV-1, HIV-2) 항체 및 HCV 항체가 음성인 것을 확인하였다. 하지만 병원균의 완벽한 부재를 증명할 방법이 없기 때문에, 사용시에는 적절히 주의하여 취급하여야 한다.
- 9) Control 및 Calibrator를 폐기하는 경우에는 관련 규정 및 가이드라인에 따라 처리한다.

8. 저장방법 및 사용기한

용기 등의 기재사항 참조.