

# Micro Centrifuge C1413V-230 User Manual



[06224]서울특별시 강남구 역삼로 25길 23(역삼동727-5)  
전화 02-508-1408, 팩스 02-508-2091  
<http://www.daeiltech.co.kr>



|(주) 대일테크

## \*일반적인 정보

C1413V 모델은 2개의 Rotor가 제공되는데, 1개는 micro-tube용, 다른 1개는 0.2ml PCR strip tube용입니다. 8x1.5ml rotor는 1.5ml plastic micro-centrifuge tube가 8개 들어갈 수 있도록 디자인되었습니다. 제품과 함께 제공되는 adapter들을 이용하여 0.5ml과 0.4ml tube도 끼울 수 있도록 adapter 6개, 0.2ml tube용 adapter 8개 포함되어 있습니다. 1개 포함된 strip tube는 0.2ml strip tube가 8개씩 4줄 들어가도록 고안되어 있습니다. (32 x 0.2ml tubes) 2개의 rotor는 모두 micro-filtration, cell separation, tube 벽면으로부터 quick spin downs 등과 같이 상대적으로 낮은 g-force에서 사용하는 application에 적합합니다.

## \*Warranty

원심분리기와 Rotor는 1년간 Warranty가 가능합니다. 제품을 부적절하게 사용하거나, 맞지 않는 spare parts나 accessory를 사용하거나, rotor나 원심분리기를 임의로 조작하여 사용하다가 제품에 이상이 생긴 경우에는 Warranty가 적용이 되지 않습니다. rotor warranty는 방사능에 의한 오염, 세척제에 의한 손상 혹은 allen screw를 너무 짝 조여서 생긴 손상 등은 cover가 되지 않습니다. fuse는 Warranty에 포함되지 않습니다.

## \*작동

원심분리기를 작동시키기 전에, Power cord가 전원에 연결되었는지 확인하세요. 작동을 시키려면 원심분리기 뒤에 있는 Power Switch를 "ON"으로 하고, 뚜껑을 닫으면 됩니다. 다른 어떤 조작이 필요하진 않습니다. Rotation을 멈추려면, 본체 앞쪽에 있는 Blue Button을 눌러서 뚜껑을 여세요. 그러면 lid lock이 풀리고 rotor가 천천히 멈추게 됩니다.

### 주의사항 :

1. 작동이 완전히 멈추기 전에는 억지로 뚜껑을 열려고 하거나 샘플을 꺼내려고 하지 마세요. Rotor가 완전히 멈추고 나면, 본체의 뚜껑을 살짝 잡고 여세요.
2. 장시간 원심분리기를 사용하지 않을 때에는 Power Switch를 "OFF"로 놓으세요.
3. 안전한 작동을 위해서는 평평한 자리에 원심분리기를 놓고 Tube는 Rotor에 균형을 맞춰서 넣어야 합니다. Rotor를 알맞게 끼우지 않으면 위험한 상황을 유발할 수 있고, 원심분리기에 손상을 입힐 수 있습니다. 균형을 잘 맞추기 위해서는 각각의 tube, strip tube, adapter들이 항상 좌우대칭이 되게 끼워져야 합니다. 절대 하나의 Strip Rotor만 끼워서 작동시키지 마세요.

## \*안전수칙

- 원심분리기를 사용 시 매뉴얼에 표기되지 않은 다른 어떤 방식으로든 사용해서는 안 됩니다.
- Rotor를 shaft에 적절하게 끼우지 않고 작동시켜서는 안 됩니다.
- Rotor에 tube를 끼운 채 tube에 샘플을 채우면 안 됩니다. 액체가 흐르면 원심분리기에 손상을 입힐 수도 있습니다.
- Rotor가 완전히 멈추기 전에 절대로 rotor에 손을 대서는 안 됩니다.
- Rotor가 돌아가고 있는 도중에 원심분리기를 이동해서는 안 됩니다.
- 원심분리기 근처에 solvent나 인화성 물질, 혹은 다른 전기제품을 두어서는 안 됩니다.
- 인화성 물질, 폭발성 물질, 부식성 물질을 원심분리해서는 안 됩니다.
- 항상 rotor에 균형을 맞추어 샘플을 넣으세요. 각 tube는 좌우대칭이 되어야 합니다. 각각의 tube 무게가 3.0g을 넘어서는 안 됩니다.
- 원심분리기를 전기콘센트와 접촉이 쉬운 곳에 두세요.
- 최소 2,000xg의 centrifugal force를 견딜 수 있도록 고안된 원심분리용 튜브를 사용해야 합니다.

## \*Cleaning

Cleaning/decontamination을 하시기 전에 제조사가 제안하는 방법을 항상 체크하고 그대로 따르세요. 원심분리기를 세척할 때에, pH 8 이하의 약한 세제를 형질에 묻혀서 세척하세요. 세척이 끝난 후 제품을 사용하기 전 반드시 모든 파트가 완전히 건조되어야 합니다. 제품을 절대 액체에 잠그거나 액체를 제품에 뿌려서는 안 됩니다.

## \* Specifications

Dimensions	5"x5"(127x127mm)
Electrical	230V, 60Hz, 65mA
Fuse	250V 0.5A(F)
Speed	6,000rpm
RCF	2,000xg
Maxi volume	1.5ml x 8Tubes

## \* Spare Parts

Strip Rotor	4 Position	1ea
Tube adaptor	0.4, 0.5ml	8ea
Allen wrench	1.5mm	1ea