

# OPERATING MANUAL

## ROCKER

MODEL : NB-104




## ROCKER 사용설명서

### ▶ 안전을 위한 주의사항

- 안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 방지하기 위한 내용으로 반드시 지켜 주십시오.
- 주의사항은 경고와 주의 두 가지로 구분되며 각각의 의미는 다음과 같습니다.

 **경고** 표시사항을 지키지 않을 경우 인명피해나 화재등의 위험이 발생할 수 있는 사항입니다


 **주의** 표시사항을 지키지 않을 경우 경상이나 물질적인 손해가 발생할 수 있는 사항입니다.


#### ■ 표시내용





### 1. 전원 취급 시 주의사항

#### 경고

 **준수** 본 제품은 국내에서만 사용 하십시오. (220V 60Hz)  
(전원 사양이 다른 곳에서 사용할 경우 화재의 위험 또는 작동이 안 될 수도 있습니다.)

 **준수** 전원플러그가 제품의 뒷면에 눌리지 않게 하십시오.  
(제품과 최소 20cm 이상 공간을 유지하여야함.)

 **준수** 전원콘센트는 본 제품의 전용으로 사용하여 주십시오.  
(여러제품을 동시에 사용하면 발열 및 화재의 원인이 됩니다.)

 **준수** 전원플러그 단자를 마른 수건으로 깨끗이 닦아서 확실하게 꽂아 주십시오.  
(이물질이 있거나 접속이 불안전 할 경우 화재의 위험이 있습니다.)



금지

전원 코드를無理하게 구부리거나 무거운 제품이나 물건에 눌러 파손  
되지 않도록 하십시오. (파손 시 화재의 원인이 됩니다.)



금지

젖은 손으로 전기를 만지지 마십시오.  
(감전의 원인이 됩니다.)



금지

파손된 전원코드 및 콘센트는 사용하지 마십시오  
(감전 및 화재의 원인이 됩니다.)



전원 플러그 제거

제품에 연기가 나거나 타는 냄새 등 이상 징후 시에는 전원코드를 뽑고  
사용을 중지하여 주십시오 (감전 및 화재의 원인이 됩니다.)

## 2. 취급 및 설치시 주의사항



경 고



준수

사용전압에 맞춰 사용하십시오. (220V, 60Hz)  
(과전압, 저전압은 제품손상이 발생하거나 성능을 떨어뜨릴 수 있습니다.)



금지

습기가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.  
(누전사고의 원인이 되고 제품의 부식의 원인이 됩니다.)



금지

직사광선을 받거나, 너무 더운 장소, 전열기구와 가까운 곳에 설치하  
지 마십시오. (적정사용 실내온도는 20℃ ~ 30℃입니다)



금지

인화성물질은 제품의 가까이에 놓지 마십시오.  
(화재의 위험성이 있습니다)



주 의



준수

제품을 설치할 때는 벽면에서 20cm 이상 간격을 띄워 주십시오.  
(통풍이 잘되면 발열등에 관련되어 제품을 만족스럽게 사용할 수 있습니다.)



준수

바닥이 튼튼하고 수평한 곳에 설치하십시오.  
(수평이 안 맞을 경우 소음과 제품의 떨림이 발생할 수 있습니다.)



금지

제품을 운반 할 경우 옆으로 눕히거나 거꾸로 들지 마십시오.  
(제품 고장의 원인이 됩니다.)



준수

제품 이동이나 다른 장소로 이동시에는 문이나 기타 움직임이 있는 곳을 테이프로 고정 후 이동시켜 주십시오.  
(제품 이동시 문이 열려 다치거나 제품이 손상될 우려가 있습니다.)



준수

제품을 이동시 반드시 들어서 운반 하십시오.  
(밀거나 잡아당길 경우 제품의 바닥 및 바닥면이 손상될 수 있습니다.)

### 3. 사용시 주의사항



경 고



분해금지

절대로 제품을 분해, 수리, 개조하지 마십시오.  
(화재 및 이상작동에 의해 제품의 파손 또는 목적과 다른 실험 결과로 인하여 손실을 입을 수 있습니다.)



금지

제품의 사용 목적 외에 다른 용도로 사용하지 마십시오.  
(제품의 성능저하 및 결함이 발생되어 본 실험 시 다른 결과를 초래할 수 있습니다.)



금지

가연성 스프레이를 제품 가까이에서 사용하지 마십시오.  
(전원 스위치 등의 전기접점 부분에서 발화 될 위험이 있습니다.)



금지

벤젠, 신나, 알코올, 에테르,LP가스 등 인화성 물질을 사용시에는 주의하여 사용하여 주십시오. (화재 및 폭발의 위험이 있습니다.)



준수

청소할 때나 실험중에 운전조절판에 물이나 실험 내용물이 들어가지 않도록 마른헝겂으로 닦아 주십시오. (누전 및 화재의 원인이 됩니다.)

## ⚠ 주 의



물을 뿌린다거나 석유, 신나, 벤젠류 등으로 제품의 외관 청소를 하지 마십시오. (누전이나 고장의 원인이 되고 페인트가 벗겨지는 등 외관 손상의 원인이 됩니다.)



기기를 사용하지 않거나 청소하기 전에 반드시 전원플러그를 뽑아 주십시오. (누전사고를 미연에 방지하기 위함입니다.)



제품내의 조명 장치 및 전기장치를 분해하지 마십시오.  
(감전 및 화재의 원인이 됩니다.)

## 4. 접지시 주의사항

### ⚠ 경 고

■ 제품을 사용하기 전에 반드시 접지하여 주십시오. 접지를 하지 않을 경우 고장이나 누전시 감전될 수 있습니다.



접지할 수 없는 장소 일 경우

- 반드시 누전 차단기를 구입 후 콘센트에 연결하여 사용하십시오.
- 누전차단기를 설치하지 않을시 감전 및 누전, 화재의 원인이 됩니다.



이런곳에는 접지하지 마십시오.

(가스관, 수도, 파이프, 피뢰침, 전화선 등)

- 감전, 누전 및 화재가 발생 할 수 있습니다.



AC 220V용 콘센트에 접지단자가 없는 경우 접지선을 구리판에 연결하여 땅속에 묻어 주십시오.

- 비접지시 감전, 누전 및 화재가 발생 할 수 있습니다.

## ▶ ROCKER의 특징 및 규격

### 1. 제품의 특징

**특징 1** 소음이 없고 고장이 없음.

**특징 2** 안전하게 Petri-dish, Culture bottle 및 Flask를 사용할 수 있음.

**특징 3** Microprocessor control 방식으로 속도 10~35rpm, 3 시간까지 설정 사용할 수 있음.

### 2. 제품의 규격

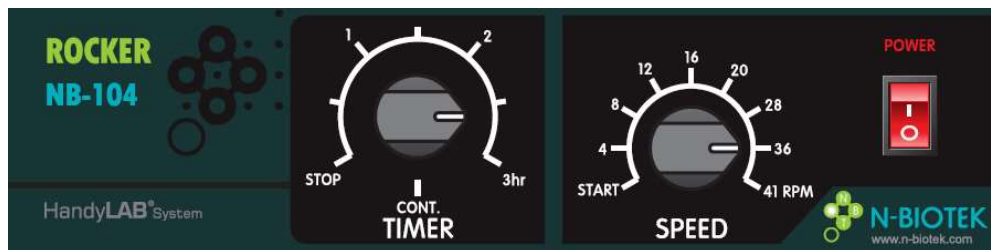
항 목	제 품 규 격
모 델 명	NB-104
속도범위	10 ~ 35 rpm
앵글각도	± 7° from horizontal
시간범위	연속 , 3시간
조 절 기	On/Off Solid state control switch
표 시 창	디지털 LED
작업대크기	290(W) × 200(D)mm
크 기	290(W) × 210(D) × 145(H)mm
전 원	220V , 60Hz , 1phase

## ▶ ROCKER의 사용방법

### 1. 제품 주요부분의 명칭



### 2. 조절판



POWER 버튼



속도조절기 : 속도 조절하는 버튼



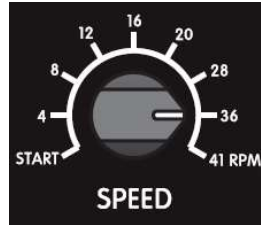
TIME 버튼 : 시간 조절하는 버튼

### 3. 사용방법



POWER S/W를 ON 시킵니다.

#### 1) SPEED 설정



- 1 속도 조절 손잡이를 이용하여 원하는 RPM값을 선택하면 작동을 시작하게 됩니다.

#### 2) TIME 설정



준수

TIME값은 연속시간 혹은 3시간까지 설정 가능합니다.



- 1 시간 조절 손잡이를 이용하여 원하는 시간을 선택하면 시간 작동을 시작하게 됩니다.

☎ 기기 사용 중 의문사항이나 A/S문의는 당사 기술부나 지역 대리점으로 연락 주시기 바랍니다.



## 제품보증서

품 명	ROCKER	모 델 명	NB-104
구 입 일	년 월 일	구 입 처	
SERIAL NO.		보증기간	1 년

\* 제품구입 시 공란의 내용을 필히 기재 받으십시오.

### 서비스에 대하여,

#### 1. 무상서비스:

1) 정상적인 사용 상태에서 발생한 기능상 하자의 하자로 고장 발생 시

#### 2. 유상서비스

1) 소비자 과실로 고장인 경우

- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장이 발생 시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
- 사용상 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생 시
- 실험 중 시약의 옆지름 등 사용상 부주의로 인한 고장, 손상발생 시
- 당사 및 당사에서 지정된 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생 시

2) 그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생 시



**N-BIOTEK**  
Leading Biotechnology

**(주) 엔바이오텍**

경기도 부천시 원미구 약대동 193 테크노파크 402동 803호

TEL : 032) 321-2100

FAX : 0303) 0328-2372

HOME PAGE : [www.n-biotek.com](http://www.n-biotek.com)

E - MAIL : [webmaster@n-biotek.com](mailto:webmaster@n-biotek.com)