

ナノラプター

取扱説明書

(NR-350)

***** 使用上のご注意 *****

1. 本取扱説明書をあらかじめご一読ください。
2. 破砕ユニットには必ず水をいれてください。空運転は絶対に行わないでください。
3. 破砕ユニット水量は水位レベル線を目安に調整してください。
4. 破砕ユニットに氷を入れすぎないでください(冷水循環器をご使用の場合には必要ありません)。
5. ギヤ板は乾燥させてから保管してください。水分により変形することがあります。
9. 冷水循環器を使用する場合、流量が調整できない場合には、バイパス等を設けてください。
10. 長時間運転する場合には、水位の低下に注意し、絶対に殻運転をしないでください。
11. 本装置は重量物です。転倒防止策はお客様の責任にて対応してください。
12. 本装置は実験用機器です。本装置を使用して得られた結果や損害に対して弊社はその責を負いません。



COSMO BIO Co., LTD.

1、はじめに

このたびはナノラプターをお買い上げいただきありがとうございます。本取扱説明書は、安全にご使用いただくために必要です。必ずご一読をお願いします。

2、特長

- ①密閉式なので試料が外部へ漏れたり、コンタミネーションの心配はありません。
- ②微量サンプルから大量サンプルまで再現性の良い処理を一括して行うことができます。
- ③出力は任意切替えが可能です。
- ④デジタルタイマーを採用しましたので、きめ細かい時間設定が可能です。
- ⑤防音効果を高めた消音箱を標準で装備しています。

3、開梱

梱包を解き、ご使用前に必ず装置の損傷や数量をお確かめください。出荷に際しては万全の出荷検査を行っておりますが、万一損傷あるいは不足がございましたら、購入された代理店もしくは弊社までご連絡ください。

4、各部の名称と説明

- ① タイマー：ランタイムおよびインターバルタイムの設定に使用します。設定を変えるには「別添のクローゼットタイマー」をご参照ください。
- ② スタートスイッチ：運転を開始するときに押します。
- ③ レベルメーター：出力状況を示すためのメーターです。最高出力時に“5”付近を示すのが正常です。極端にレベルが下がっている場合には、点検が必要です。
- ④ パイロットランプ：電源をオンにした時点灯します。
- ⑤ ストップスイッチ：スタート後、運転を中止したい時に押します。この場合、タイマーは総てリセットされます。
- ⑥ 出力可変ダイヤル：必要に応じお使いください。運転中の切り替えは行わないでください。
- ⑦ 電源スイッチ：電源の ON・OFF に使用します。
- ⑧ 消音箱：破碎機を中に収め、運転中の騒音を削減します。
- ⑨ 破碎槽：水位レベルにまで水を入れて使用します。
- ⑩ 「デッキ蓋」：使用するチューブアタッチメントを載せて使用します。



写真-1 装置全体図

5、チューブユニットの準備

チューブユニットは別販売です。弊社では処理容量・目的に応じ各種のユニットを準備しております。

また、ご要望に応じ新たに作成することもお請けいたします。

ここでは、一般的な 50ml ユニット(品番 MM-50WS)の使用方法をご説明いたします。



チューブユニット

品番 MM-50WS(ガラスチューブは含みません)



ギヤ板

品番 NG-350-50

- ①これらのチューブはねじ蓋式です。試料を入れたチューブに共振チップを挿入しねじ蓋を締めた後、共振チップ上部のねじを締めてください。このねじを締め付けることにより、チップ部に取り付けられたOリングが拡がり密閉されます。
- ②ギヤ板(品番 NG-350-50)にチューブをセットします。
- ③サンプル保持プレートにユニットをセットします。
- ④共振チップを取り外す場合には、共振チップ上部のねじを緩めた後、ねじ蓋を緩め取り外します。

6、仕様

NR-350 仕様表(仕様は変更
する場合があります)

項目	仕様
品番	NR-350
品名	密閉式超音波処理装置 NR-350 型(N)
包装	1 unit
超音波周波数	20 kHz
超音波出力(無負荷)	H:380,M2:300,M1:250,L:130 W 切り替え式
電源	100 V、50/60 Hz、5.5 A
最低設置スペース概寸	400 (W) x 350 (D) x 680 (H)mm
ランタイム	最大 599 サイクル
インターバルタイマー (ON)	0~59 秒
インターバルタイマー (OFF)	0~59 秒
同時処理本数	1 本~ *お問い合わせください
付属品	消音箱、電源ケーブル、接続ケーブル、排水ポンプ、取り扱い説明書、ユーザー登録カード
付属ユニット	なし(別途処理量に応じたユニット+ギヤ板をお買い求めください。詳細はお問い合わせ)
発振ユニットサイズ(mm)	400 (W) x 260 (D) x 160 (H)
破碎ユニットサイズ(mm)	300(W) x 160 (D) x 310 (H)
消音箱サイズ(mm)	400(W) x 350 (D) x 520 (H)
ギヤ板回転数(rpm)	約 4.3 (14 秒/1 回転)

*総務省型式指定番号 第 AK-09001号

7、問い合わせ先

(販売)

コスモ・バイオ(株) 営業部
郵便番号135-0016
東京都江東区東陽二丁目2-20
東陽駅前ビル
TEL03(5632)9610
FAX03(5632)9614
URL:<http://www.cosmobio.co.jp>

(製造)

東湘電機(株)
郵便番号232-0027
神奈川県横浜市南区新川町5-29-2
新井ビル 2F
TEL045(261)8388
FAX045(252)8935