

Bioruptor® II

ーバイオラプター IIー

サンプル密閉式超音波破碎装置



Bioruptor® II とは

- 実験規模に応じてお選びいただける 3 機種をご用意
- 冷却効率が高く、シンクロ機能を備えた専用冷水循環器をご用意
- サンプルセットが楽な引き出し式台を採用
- 操作性に優れたメンブランススイッチを採用
- アクセサリーにより、実験に合わせて様々な市販消耗品による破碎処理が可能
- 消音箱に排気用ファンを装備
- 転倒防止金具を標準装備



動画はこちら



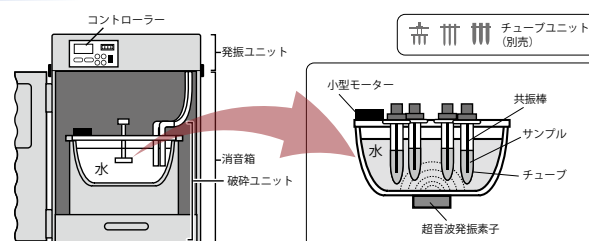
超音波破碎装置 Bioruptor® II とは

- サンプルの入ったチューブに水槽内で超音波を照射する破碎装置です（右下図参照）。
- チューブのフタを閉めたまま超音波処理できるので、飛散・コンタミネーションがありません。
- 多検体（最大 48 本 / 0.5mL チューブ）同時処理が可能です。
- 冷却水循環バスタブにより、投げ込み式で問題となるチューブ内の局所的な温度上昇がありません。
- 各種アクセサリにより 50 μ L ~ 20mL の処理が可能です。
- 容量が 10mL 以上のチューブでは、破碎効率を上げるため、オートクレープ可能な共振棒を使用します。



アプリケーション

- ChIP アッセイ
- 次世代シーケンサー使用時におけるゲノム DNA 断片化
- 細胞 / 組織からの核酸、タンパク質の抽出
- 大腸菌、乳酸菌、クロレラ等の破碎



Bioruptor® II

実験規模に応じてお選びいただける 3 機種をご用意

カタログ No.	BR2006A	BR2012A	BR2024A	BR2CR01
商品名	Bioruptor® II Type 6	Bioruptor® II Type 12	Bioruptor® II Type 24	Bioruptor® II 専用冷水循環機※
超音波周波数	20kHz			—
ランタイマー	1 ~ 60 サイクル			—
インターバルタイマー (ON/OFF)	ON: 1 ~ 99 秒 OFF: 30 ~ 99 秒			—
超音波出力	High/Low 2 段切替式			—
使用可能チューブ	0.5、1.5、10、15、50mL チューブ			—
同時処理 可能本数	0.5mL	12 本	24 本	48 本
	1.5、10、15mL	6、8 本 (1.5mL) / 6 本 (10mL、15mL)	12 本	24 本
	50mL	3 本	6 本	12 本
外寸 (設置サイズ) (W × D × H)	400 × 300 × 620mm			300 × 300 × 620mm
破碎槽サイズ (W × D × H)	175 × 160 × 280mm	240 × 210 × 280mm	320 × 180 × 280mm	—
重量	約 24kg	約 27kg	約 28kg	約 16kg
電源	AC100-240V、50/60Hz、5.5A			AC100-240V、50/60Hz、 150W

※ 注意: アクセサリーは本体に含まれておりません (別売)。処理容量に応じたアクセサリをお選びください。

冷却効率が高く、シンクロ機能を備えた専用冷水循環器(別売)をご用意

- 一般的なフレイクアイスを冷媒として利用する冷水循環器です。
- 従来の冷凍機搭載型の冷水循環器と比べ、より速く 4℃ 付近への冷却を行います（右下グラフ参照）。
超音波処理による温度上昇を速やかに抑えることができ、より低温を維持した処理が可能です。
- バイオプター II における超音波発振タイミングと水流をシンクロさせることができます。水槽内で発生する水流が超音波破碎効率に影響を与えることが懸念されるような場合、有効な機能です。

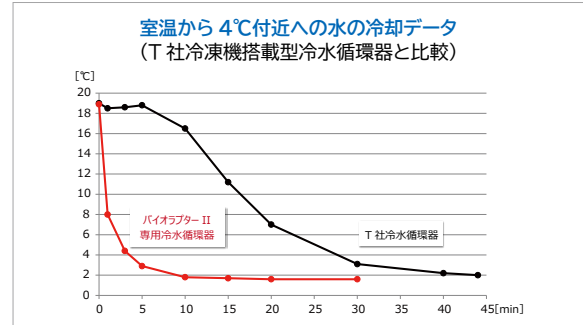


(例)ChIP アッセイに向けたクロマチン破碎では、超音波 ON と OFF を繰り返した運転を行います。この時、

超音波 **ON** の際、冷水循環 **OFF**

超音波 **OFF** の際、冷水循環 **ON** にすることができます。

- バイオプター II の運転に関わらず常時冷水循環にすることも可能です。
- 水の出口温度、入口温度を表示することができます。



サンプルセットが楽な引き出し式台を採用

超音波槽へのサンプルセットが楽になっています。

操作性に優れるメンブランススイッチを採用

操作性を向上させています。

消音箱に排気用ファンを装備

消音箱内における熱の滞留を防ぎます。



転倒防止金具を標準装備

耐震対策向上を目的として、転倒防止金具を標準で同梱しています。

アクセサリ(別売)により、実験に合わせて様々な市販チューブによる破碎処理が可能

	0.5mL チューブ		1.5mL チューブ	
Bioruptor® II Type6				
チップ、アタッチメント カタログ No.	SRD-AD0512	MAT-05	SRD-AD1508	MAT-15
				
ギヤー板 カタログ No.	SRD-MB1	ALG-6	SRD-MB1	ALG-6

	10mL チューブ	15mL チューブ	50mL チューブ
Bioruptor® II Type6			
チップ、アタッチメント カタログ No.	CHIP-10	FT-15WS, CT-15WS, ST-15WS, TT-15WS	FT-50WS, CT-50WS, ST-50WS, TT-50WS
			
ギヤー板 カタログ No.	ALG-6		NG-50-3 または ALG-50-3

Bioruptor® II Type12, Type24					
チップ、アタッチメント カタログ No.	MAT-310-05	MAT-310-15	CHIP-10	FT-15WS, CT-15WS, ST-15WS, TT-15WS	FT-50WS, CT-50WS, ST-50WS, TT-50WS
					
ギヤー板 カタログ No.	ALG-310-15				ALG-310-50

サンプル密閉式超音波破碎装置 Bioruptor® II

処理容量に応じたアクセサリをお選びください。

商品名	使用可能チューブ	カタログ No.	包装	希望販売価格(¥)
Bioruptor® II Type6	0.5, 1.5, 10, 15, 50mL チューブ	BR2006A	1 式	¥1,830,000
Bioruptor® II Type12		BR2012A	1 式	¥2,000,000
Bioruptor® II Type24		BR2024A	1 式	¥2,240,000
Bioruptor® II 専用冷水循環器		BR2CR01	1 式	¥430,000

構成: Bioruptor® II 本体、出力接続ケーブル、冷却用チューブ、転倒防止固定具、冷却ファン接続ケーブル、電源ケーブル、マニュアル、保証書

0.5, 1.5, 10, 15mL 用アクセサリ

カタログNo.	商品名	使用可能チューブ	包装	希望販売価格	対応モデル		
					Type 6	Type 12	Type 24
ALG-6	ギヤー板	0.5, 1.5, 10, 15mL チューブ用共通	1個(1個x1パック)	¥11,500	●		
ALG-310-15			1個(1個x1パック)	¥23,500		●	●
SRD-MB1	スライド式アタッチメント メインボディ	SRD-AD0512、 SRD-AD1508用	1個(1個x1パック)	¥56,000	●		
MAT-05	0.5mL チューブ アタッチメント	各メーカー共通	1set(12本用)	¥96,000	●		
MAT-310-05			1set(24本用)	¥180,000		●	●
SRD-AD0512	スライド式アダプター0.5mL12本用		1個(1個x1パック)	¥87,000	●		
MAT-15	1.5mL チューブアタッチメント	各メーカー共通	1set(6本用)	¥78,000	●		
MAT-310-15			1set(12本用)	¥165,000		●	●
SRD-AD1508	スライド式アダプター1.5mL 8本用		1個(1個x1パック)	¥81,000	●		
CHIP-10	10mL チューブ用チップ(共振棒)	専用チューブ(品番 AS-500)	1set(3本入)	¥66,000	●	●	●
FT-15WS	15mL チューブ用チップ (共振棒)	ファルコン社製	1set(3本入)	¥75,000	●	●	●
CT-15WS		コーニング及びビウキ社製	1set(3本入)	¥75,000	●	●	●
ST-15WS		スミロン (住友) 製	1set(3本入)	¥75,000	●	●	●
TT-15WS		TPP社製	1set(3本入)	¥75,000	●	●	●

50mL 用アクセサリ

カタログNo.	商品名	使用可能チューブ	包装	希望販売価格	対応モデル		
					Type 6	Type 12	Type 24
ALG-50-3	ギヤー板(50mL チューブ)		1個	¥11,500	●		
ALG-310-50			1個	¥23,500		●	●
FT-50WS	50mL チューブ用チップ (共振棒)	ファルコン及びグライナー社製	1set (1本入)	¥56,000	●	●	●
CT-50WS		コーニング及びビウキ社製	1set (1本入)	¥56,000	●	●	●
ST-50WS		スミロン (住友) 製	1set (1本入)	¥56,000	●	●	●
TT-50WS		TPP社製	1set (1本入)	¥56,000	●	●	●

消耗品

カタログNo.	商品名	使用可能チューブ	包装	希望販売価格
オリ ン グ	P-10	10mL チューブ用チップ専用	専用チューブ (品番 AS-500)	1set (12個入) ¥2,800
	P-10A	15mL チューブ用チップ専用	15mL 各メーカー共通	1set (6個入) ¥2,400
	P-50WSN	現行販売品用50mLチューブ用チップ専用 平リング	50mL各メーカー共通	1set (3個入) ¥2,900
	P-22A	50mL チューブ用チップ専用	50mL ナルジェ社製	1set (3個入) ¥2,400
	P-22B	50mL チューブ用チップ専用	50mL ファルコン及びグライナー社製 50mL コーニング及びビウキ社製 50mL スミロン (住友) 製	1set (3個入) ¥2,400
AS-500	10mLチューブ(滅菌済み)		1pack (500個入)	¥19,500

高周波利用設備の設置許可は不要！

当社販売のバイオラプター II は全ての機種について、総務大臣からの型式指定を受けております。お客様ご自身による高周波利用設備の設置手続きは不要です。

◆お願いおよび注意事項◆

- 希望販売価格・・・希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。
実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。
記載の希望販売価格は、当社が定める希望販売価格であり、参考価格です。本希望販売価格は 2025 年 5 月 1 日現在の価格で、同価格はカタログ、ホームページで確認できます。なお、予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際にご確認ください。
記載の希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格には消費税は含まれておりません。
- 使用範囲・・・記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。

■ 代理店