

## 全自動卓上小型高圧蒸気滅菌器

# Nichimate AutoClave



- 卓上小型。ニチペット（マイクロピペット）を水平にして入れることができるオートクレーブとしては、最小クラスの大きさ。
- ニチペットの滅菌に最適。オートクレーブバッグに入れたニチペット（5～6本収容可）のノズル内部の滅菌が可能（121℃、20分）。
- ワンタッチ・カンタン操作。滅菌から乾燥まで全自動。滅菌と乾燥を個別に実施することも可能。乾燥は送風機能付き。
- ニチペット以外にも、器具や開栓状態の容器等を滅菌可能（培地等の液体の滅菌は不可）。
- 加圧用の水（精製水+水道水を推奨）は本体天面の給水口より2.8Lを注ぎ入れるだけでOK。1回の運転で消費する水はわずかです。

### 実験データ

Nichipet（グリ式であるPremium LTを3本、ノングリス式であるEXIIを3本）のノズル内部を、*G. stearothermophilus*の芽胞液10μLを直接吸引することで汚染してからオートクレーブバッグに封入し、従来型のオートクレーブとNichimate AutoClaveで高圧蒸気滅菌にかけた。高圧蒸気滅菌の後、乾燥させてからノズル内部を培地でリンスした回収液を培地に接種して48時間培養した。陽性対照として、汚染に用いた芽胞液を培養した。48時間で生育が見られない場合には、さらに7日間培養を継続した。結果、高圧蒸気滅菌にかけたNichipetからの回収液ではいずれも生育が認められず、Nichimate AutoClaveは従来型オートクレーブと同様、オートクレーブバッグに入れたニチペットのノズル内部を滅菌できることを確認した。右表について：（-）生育なし（+）生育あり

従来型のラボ用床置き型オートクレーブ					Nichimate AutoClave				
試験回数	回収液の培養結果	汚染に供した芽胞液濃度	培養時陽性対照	培養時陰性対照	試験回数	回収液の培養結果	汚染に供した芽胞液濃度	培養時陽性対照	培養時陰性対照
1回目	EXII-a (-)	2.0×10 <sup>7</sup> CFU/mL	(+)	(-)	1回目	EXII-a (-)	1.7×10 <sup>7</sup> CFU/mL	(+)	(-)
	LT-a (-)		(+)	(-)		LT-a (-)		(+)	(-)
2回目	EXII-a (-)		(+)	(-)	2回目	EXII-a (-)		(+)	(-)
	LT-a (-)		(+)	(-)		LT-a (-)		(+)	(-)
3回目	EXII-a (-)		(+)	(-)	3回目	EXII-a (-)		(+)	(-)
	LT-a (-)		(+)	(-)		LT-a (-)		(+)	(-)
1回目	EXII-b (-)	1.7×10 <sup>7</sup> CFU/mL	(+)	(-)	1回目	EXII-b (-)	2.0×10 <sup>7</sup> CFU/mL	(+)	(-)
	LT-b (-)		(+)	(-)		LT-b (-)		(+)	(-)
2回目	EXII-b (-)		(+)	(-)	2回目	EXII-b (-)		(+)	(-)
	LT-b (-)		(+)	(-)		LT-b (-)		(+)	(-)
3回目	EXII-b (-)		(+)	(-)	3回目	EXII-b (-)		(+)	(-)
	LT-b (-)		(+)	(-)		LT-b (-)		(+)	(-)
1回目	EXII-c (-)	1.7×10 <sup>7</sup> CFU/mL	(+)	(-)	1回目	EXII-c (-)	1.7×10 <sup>7</sup> CFU/mL	(+)	(-)
	LT-c (-)		(+)	(-)		LT-c (-)		(+)	(-)
2回目	EXII-c (-)		(+)	(-)	2回目	EXII-c (-)		(+)	(-)
	LT-c (-)		(+)	(-)		LT-c (-)		(+)	(-)
3回目	EXII-c (-)		(+)	(-)	3回目	EXII-c (-)		(+)	(-)
	LT-c (-)		(+)	(-)		LT-c (-)		(+)	(-)

### 仕様・価格

製品名／製品コード	ニチメイト オートクレーブ／00-NAC-1
滅菌の温度／時間	121℃／132℃切替式、121℃時：20～90分の範囲で変更可／132℃時：5～90分の範囲で変更可
乾燥の温度／機能	缶体内90～100℃、缶体内壁約160℃、90分まで変更可、乾燥のみの運転可、送風機能あり
缶体の容積／有効寸法	12.5L、220×330mm
給水方式	本体天面より内部水槽に給水、必要量2.8L（精製水+水道水を推奨）、缶体入口横に排水ホース兼水位計あり
表示方式	温度・時間：デジタル方式、圧力：アナログ方式
安全装置／安全機能	空焚防止装置、安全弁、圧力安全スイッチ、過電流保護ブレーカー、ドア未ロック時作動不可
外形寸法／乾燥重量	430×453×367Hmm、約27kg
電源／消費電力	AC100V、50/60Hz、1.44kw（コンセントは3ピンタイプを使用のこと）
標準付属品	スノコ板1枚、排水フィルター1個、ナイロンタワシ1個、無菌フィルター（吸気口に取付済）

●吸気口の無菌フィルターおよびドア裏面のパッキンは、定期的な交換をお勧めしております。詳しくはお尋ねください。●水槽内の水は、週に一度の交換をお願いしております。●本製品では、培地やバッファー等の液体を滅菌することはできません。●連続使用はできません。一度運転した後は、20分以上の冷却時間が必要です。●本製品は研究用です。医療目的でのご使用はできません。

### 別売部品

製品名	製品コード	備考
バスケット220	00-NAC-1-OP1	被滅菌物を入れるバスケット。スノコ板の上に乗せて使用。必須です。



株式会社 **ニチリョー**

<https://www.nichiryo.co.jp/>    info@nichiryo.co.jp

東京オフィス  
〒101-0032 東京都千代田区岩本町二丁目2番4号  
PMO神田岩本町Ⅱ 4階

大阪営業所  
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原四丁目4番63号  
新大阪千代田ビル別館10階

●"Nichimate"および"Nichipet"は、弊社の登録商標です。  
●お問合せはWebサイトのお問合せフォームまたはEメールでお願い致します。  
●2022年10月1日発行