

# ACE test バイオロジカルインジケーター

## 滅菌機用エーステスト

ISO9001 : 2000 認証工場  
ISO13485 : 2003 認証工場

JP, USP, EN866, ISO (11138) の規格適合

・滅菌バリデーション  
・滅菌効果判定用



### 滅菌機用のエーステスト

- ① 蒸気滅菌用 (菌数  $1 \times 10^5$  以上)  
ルーチンの滅菌管理に用いられ、病院等で多く使用されます。
- ② 蒸気滅菌用 (菌数  $1 \times 10^6$  以上)  
滅菌バリデーションの基準を満たしています。
- ③ E0ガス滅菌用  
エチレンオキシドガス滅菌用のエーステストです。
- ④ 過酸化水素低温プラズマ・ガス滅菌用  
過酸化水素低温プラズマ滅菌。
- ⑤ 低温蒸気滅菌用  
人工関節などの医療素材や培養液の滅菌に使用されます。
- ⑥ 乾熱滅菌用  
160～350℃と広範囲の乾熱滅菌機で使用できます。
- ⑦ 低温蒸気ホルムアルデヒド (LTSF) 滅菌用  
低温蒸気ホルムアルデヒド滅菌機 (LTSF) 用です。
- ⑧ ホルムアルデヒドガス滅菌用 (エコバルザー専用)  
衛メディエート社のエコバルザー用です。

### 【機能特性】

- 無菌操作を必要とせず簡単に培養が出来ます。
- 24時間、48時間あるいは7日間培養で、信頼度の高い滅菌効果を確認できます。
- ラベルのケミカルインジケーターにより滅菌処理結果の判定が容易に行えます。
- 18ヶ月間保証の芽胞数が十分に保持されています。
- 米国製のインキュベーターにも使用できます。  
(エーステスト寸法 8.5mmφ×46.5mm)
- バイオロジカルインジケーターとしてJP、USP、EN866、ISO11138に定められた基準に合致

### 【結果判定】

培養の結果、滅菌が不完全であれば指標菌が繁殖し、その際に生成される酸の影響で培地の色が黄色に変化します。  
滅菌が不完全であれば、菌の繁殖が起こらず、色調は変化しません。



## 【使用方法】

- ①滅菌サンプルと一緒にエーステストをセットし滅菌します。乾熱滅菌用は培地と一体になっていないので芽胞菌担体の入ったバイアルのみをセットし滅菌します。
- ②培地と一体型のエーステストは滅菌終了後、割具に挟みエーステストの中の培地アンプルを割ります。培地が分かれているエーステストはクリーンベンチ内で芽胞キャリアを取り出して培地に入れます。
- ③濾紙に培地が完全に浸漬していることを確認し、蒸気滅菌用とLTSF滅菌用、プラズマ滅菌用は55～60℃、E0ガス滅菌用と乾熱滅菌用は30～35℃で24時間、48時間あるいは7日間培養し培地の色の変化を調べます。滅菌が完全に行われた場合培地の色は変わりませんが、不完全な場合は黄色に変わります。



『割具で培地アンプルを割る図』

＜インキュベーター＞ 注意：バイオロジカルインジケーターのチューブ専用のインキュベーターです。



BIブロックパス（14本掛け）  
33℃/57℃設定



エースミニ（22本掛け）  
RT+5～80℃設定、  
タイマー機能、  
プログラム機能付き

## 【仕様】

| タイプ                           | キャップカラー | 培地の変化<br>(滅菌が不完全な場合に变化) | 滅菌ラベルの変化<br>(滅菌を掛けたことの確認用) | 指標菌                                                |
|-------------------------------|---------|-------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. 蒸気滅菌用（ $1 \times 10^5$ 以上） | ピンク     | 紫 → 黄                   | 青 → 黒                      | <i>Geobacillus stearothermophilus</i><br>ATCC 7953 |
| 2. 蒸気滅菌用（ $1 \times 10^6$ 以上） | ピンク     | 紫 → 黄                   | 青 → 黒                      | <i>Geobacillus stearothermophilus</i><br>ATCC 7953 |
| 3. E0ガス滅菌用                    | グリーン    | 緑 → 黄                   | 茶 → 緑                      | <i>Bacillus atrophaeus</i><br>ATCC 9372            |
| 4. 115℃低温蒸気滅菌用                | 薄ピンク    | 紫 → 黄                   | 青 → 黒                      | <i>Bacillus subtilis</i> "5230"<br>ATCC 35021      |
| 5. 乾熱滅菌用                      | なし      | 赤 → 黄                   | —                          | <i>Bacillus atrophaeus</i><br>ATCC 9372            |
| 6. LTSF滅菌用                    | レッド     | 紫 → 黄                   | 赤 → 黄                      | <i>Geobacillus stearothermophilus</i><br>ATCC 7953 |
| 7. ホルムアルデヒドガス滅菌用              | ホワイト    | 紫 → 黄                   | —                          | <i>Geobacillus stearothermophilus</i><br>ATCC 7953 |

| カタログNO. | 品 名                               | 芽胞数                | 用 途                    | 入 数    | 価 格     |
|---------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|--------|---------|
| H3723   | 蒸気滅菌用エーステスト                       | $1 \times 10^5$ 以上 | 蒸気滅菌                   | 100本/箱 | ¥38,500 |
| H3723T  | 蒸気滅菌用エーステスト                       | $1 \times 10^6$ 以上 | バリデーション蒸気滅菌            | 100本/箱 | ¥69,000 |
| H3724   | E0ガス滅菌用エーステスト                     | $1 \times 10^6$ 以上 | エチレンオキシドガス滅菌           | 100本/箱 | ¥38,500 |
| H3725T  | 過酸化水素低温プラズマ・ガス滅菌用エーステスト           | $1 \times 10^6$ 以上 | 過酸化水素低温プラズマ滅菌          | 100本/箱 | ¥72,000 |
| H6301   | 低温蒸気滅菌用エーステスト                     | $1 \times 10^6$ 以上 | 115℃蒸気滅菌               | 100本/箱 | ¥38,500 |
| H6302   | 乾熱滅菌用エーステスト(培地無し)                 | $1 \times 10^6$ 以上 | 160～350℃乾熱滅菌           | 100本/箱 | ¥23,000 |
| H6302M  | <i>Bacillus atrophaeus</i> 菌用培地   | —                  | 感熱滅菌用エーステストの培養         | 100本/箱 | ¥22,000 |
| H6302K  | 乾熱滅菌用エーステスト(培地有り)                 | $1 \times 10^6$ 以上 | 160～350℃乾熱滅菌           | 100本/箱 | ¥42,000 |
| H6303T  | 低温蒸気ホルムアルデヒド(LTSF)滅菌用エーステスト       | $1 \times 10^6$ 以上 | 低温蒸気ホルマリン滅菌機(LTSF)用    | 100本/箱 | ¥72,000 |
| H6304T  | ホルムアルデヒドガス滅菌用エーステスト<br>(エコバルザー専用) | $1 \times 10^6$ 以上 | ホルムアルデヒドガス滅菌機(エコバルザー用) | 100本/箱 | ¥72,000 |
| H9701   | BIブロックパス(14本掛け)                   | —                  | エーステスト用インキュベーター        | 1台     | ¥38,000 |
| H8100   | エースミニ(22本掛け)                      | —                  | エーステスト用インキュベーター        | 1台     | ¥69,800 |

(製造元) 福 沢 商 事 株 式 有 限 公 司



家田貿易株式会社

〒113-0033東京都文京区本郷3-14-16 オフィス家田 TEL. 03-3816-2861 FAX. 03-3814-5347

〒564-0053大阪府吹田市市江の木町13-9 江坂シビル館Ⅱ401 TEL. 06-6338-1518 FAX. 06-6338-5626

〒861-8035熊本県熊本市東区御領6-7-39 TEL. 096-285-1907 FAX. 096-285-1908

E-mail: boeki@ieda-group.co.jp

URL: http://www.ieda.co.jp/boeki/

(販売店)