

# コンピテントセル セクションガイド

|   | ファージ T1 耐性<br>青白選択 | End A- <i>r</i> RecA | 制限欠損 (RMS) | メチル化DNAのクローニング | プラスミドコピー数の誘導 | Fエピソード | 抗生物質耐性 | エレクトロコンピテントセル<br>形質転換効率 | ケミカルコンピテントセル<br>形質転換効率 |                                  |   |
|---|--------------------|----------------------|------------|----------------|--------------|--------|--------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|---|
| <b>ルーティンクローニング, ライブラリー構築</b>                  |                    |                      |            |                |              |        |        |                         |                        |                                  |   |
| E. cloni® 10G (Classic)                       | ✓                  | ✓                    | ✓          | ✓              | ✓            | ∅      | ∅      | Str                     | ≥5 × 10 <sup>9</sup>   | 10 <sup>6</sup> -10 <sup>9</sup> |   |
| E. cloni 10G (Elite)                          | ✓                  | ✓                    | ✓          | ✓              | ✓            | ∅      | ∅      | Str                     | ≥2 × 10 <sup>10</sup>  | -                                |   |
| E. cloni 10G (Supreme)                        | ✓                  | ✓                    | ✓          | ✓              | ✓            | ∅      | ∅      | Str                     | ≥4 × 10 <sup>10</sup>  | -                                |   |
| E. cloni 10G F' (Elite)                       | ✓                  | ✓                    | ✓          | ✓              | ✓            | ∅      | ✓      | Str                     | ≥2 × 10 <sup>10</sup>  | -                                |   |
| E. cloni 5-alpha                              | ✓                  | ✓                    | ✓          | ∅              | ∅            | ∅      | ∅      | -                       | -                      | ≥1 × 10 <sup>8</sup>             |   |
| <b>不安定なインサート, 毒性遺伝子産物のクローニング</b>              |                    |                      |            |                |              |        |        |                         |                        |                                  |   |
| Copycutter™ EPI400™                           | ✓                  | ✓                    | ✓          | ✓              | ✓            | ✓      | ∅      | Str                     | ≥1 × 10 <sup>10</sup>  | ≥1 × 10 <sup>7</sup>             |   |
| <b>大きいインサート, プラスミド, フォスミドクローニング</b>           |                    |                      |            |                |              |        |        |                         |                        |                                  |   |
| TransforMax™ EC100™                           | ✓                  | ∅                    | ✓          | ✓              | ✓            | ∅      | ∅      | Str                     | ≥1 × 10 <sup>10</sup>  | ≥5 × 10 <sup>8</sup>             |   |
| TransforMax EPI300™                           | ✓                  | ∅                    | ✓          | ✓              | ✓            | a      | ∅      | Str                     | ≥1 × 10 <sup>10</sup>  | ≥5 × 10 <sup>8</sup>             |   |
| TransforMax EPI300™-T1R                       | ✓                  | ✓                    | ✓          | ✓              | ✓            | a      | ∅      | Str                     | ≥1 × 10 <sup>10</sup>  | -                                |   |
| <b>BACクローニング</b>                              |                    |                      |            |                |              |        |        |                         |                        |                                  |   |
| BAC-Optimised Replicator™ v2.0                | ✓                  | ∅                    | ✓          | ✓              | ✓            | a      | ∅      | Amp, Str                | ≥1 × 10 <sup>10</sup>  | -                                |   |
| E. cloni BAC-Optimised 10G                    | ✓                  | ∅                    | ✓          | ✓              | ✓            | ∅      | ∅      | Str                     | ≥1 × 10 <sup>10</sup>  | -                                |   |
| <b>ファージディスプレイ</b>                             |                    |                      |            |                |              |        |        |                         |                        |                                  |   |
| TG1   | ✓                  | ∅                    | ∅          | ∅              | d            | ∅      | ✓      | -                       | ≥4 × 10 <sup>10</sup>  | -                                |   |
| ER2738  | ✓                  | ✓                    | ∅          | ∅              | d            | ∅      | ✓      | Tet                     | ≥2 × 10 <sup>10</sup>  | -                                |   |
| SS320 (MC1061 F')                             | ✓                  | ∅                    | ∅          | ∅              | e            | ∅      | ✓      | Tet, Str                | ≥4 × 10 <sup>10</sup>  | -                                |   |
| MC1061 F-                                     | ∅                  | ∅                    | ∅          | ∅              | e            | ∅      | ∅      | Str                     | ≥4 × 10 <sup>10</sup>  | -                                |   |
| <b>CRISPR sgRNAライブラリー, レンチウイルスプラスミドクローニング</b> |                    |                      |            |                |              |        |        |                         |                        |                                  |   |
| Endura™                                       | ∅                  | ∅                    | f          | ∅              | g            | ∅      | ∅      | Str                     | ≥1 × 10 <sup>10</sup>  | ≥1 × 10 <sup>7</sup>             |   |
| <b>部位特異的変異導入</b>                              |                    |                      |            |                |              |        |        |                         |                        |                                  |   |
| CJ236   | ∅                  | ∅                    | ∅          | ∅              | ∅            | ∅      | ∅      | ✓                       | Cam                    | ≥1 × 10 <sup>9</sup>             | - |

Amp :アンピシリン, Cam :クロラムフェニコール, Str :ストレプトマイシン, Tet :テトラサイクリン

a: OriV vectors (e.g., CopyRight®, pCCFOS) が必要

b: IPTG が必要

c: pJAZZ® vectors のみ

d: mcrB- only; 真核生物ゲノムDNAのクローニングには不適

e: mcrA- mcrB-; 真核生物ゲノムDNAのクローニングには不適

f: RecA13 only

g: mcrB- mrr-; 真核生物ゲノムDNAのクローニングには不適

ケミカルコンピテントセル  
形質転換効率  
エレクトロコンピテントセル  
形質転換効率  
抗生物質抵抗  
低エンドトキシン  
バックグラウンド発現コントロール  
プライマリープロモーター

| タンパク質発現：一般，ルーティン用          |  |   |   |          |                      |                      |
|----------------------------|--|---|---|----------|----------------------|----------------------|
| E. cloni EXPRESS BL21(DE3) | T7   | ∅ | ∅ | –        | ≥5 × 10 <sup>9</sup> | ≥1 × 10 <sup>7</sup> |
| HI-Control™ BL21(DE3)      | T7   | ✓ | ∅ | Gen      | –                    | ≥1 × 10 <sup>7</sup> |
| HI-Control™ 10G            | P <sub>lac'</sub> , P <sub>lac'</sub><br>P <sub>trc'</sub> , T5 <sub>lac'</sub><br>rhaP <sub>BAD</sub> | ✓ | ∅ | Gen, Str | –                    | ≥1 × 10 <sup>9</sup> |
| ClearColi® BL21(DE3)       | T7   | ∅ | ✓ | –        | ≥1 × 10 <sup>9</sup> | –                    |
| タンパク質発現：毒性タンパク質発現用         |  |   |   |          |                      |                      |
| OverExpress™ C41(DE3)      | T7   | ∅ | ∅ | –        | ≥1 × 10 <sup>9</sup> | ≥1 × 10 <sup>6</sup> |
| OverExpress C41(DE3) pLysS | T7   | ✓ | ∅ | Cam      | –                    | ≥1 × 10 <sup>6</sup> |
| OverExpress C43(DE3)       | T7   | ∅ | ∅ | –        | ≥1 × 10 <sup>9</sup> | ≥1 × 10 <sup>6</sup> |
| OverExpress C43(DE3) pLysS | T7   | ✓ | ∅ | Cam      | –                    | ≥1 × 10 <sup>6</sup> |

Cam: chloramphenicol; Gen, gentamicin; Str, streptomycin; rhaPBAD, rhamnose-inducible promoter

## カスタムコンピテントセルサービス

お客様の要望にあうE. coli コンピテントセルを様々なフォーマットで提供しています。

- サポート – 最初のお問い合わせから納品まで個別でのサポート対応
- フレキシビリティ – 下記のオプションから要望に応じて選択可能:
  - スタイル: ケミカルコンピテントセル、もしくはエレクトロコンピテントセル
  - 分注量: バルク、もしくは少量分注
  - フォーマット: 96ウェルプレート、もしくはチューブ
  - 菌種: Lucigen社大腸菌、もしくはお客様独自の大腸菌 (BSL1のみ)
- 形質転換効率 – 最大4 × 10<sup>10</sup> cfu/μg DNAの形質転換効率
- 短納期 – 平均2-3週間\*
- 品質 – ISO 13485 Certified、10年以上の製造経験。OEMでもご提供可能です。

\*発送に掛かる時間は含まれていません。

# Integrated tools. Accelerated science.

- 本カタログ記載の製品は、全て研究用として販売しています。
- 価格をはじめ、仕様、数量等は予告なしに改定する場合がございますので、予めご了承ください。

製造元



輸入代理店

**エア・ブラウン株式会社**

ライフサイエンス部

東京：〒104-0061 東京都中央区銀座8-13-1 銀座三井ビルディング  
TEL.03-3545-5720 / FAX. 03-3543-8865

大阪：〒530-0011 大阪府北区大深町3-1 グラフmont大阪 79-B  
TEL.06-7739-7114 / FAX. 06-7739-7115

URL : <https://www.arb-ls.com/>

email : [arb-lsdept1949@arbrown.com](mailto:arb-lsdept1949@arbrown.com)

For research or investigational use only.

