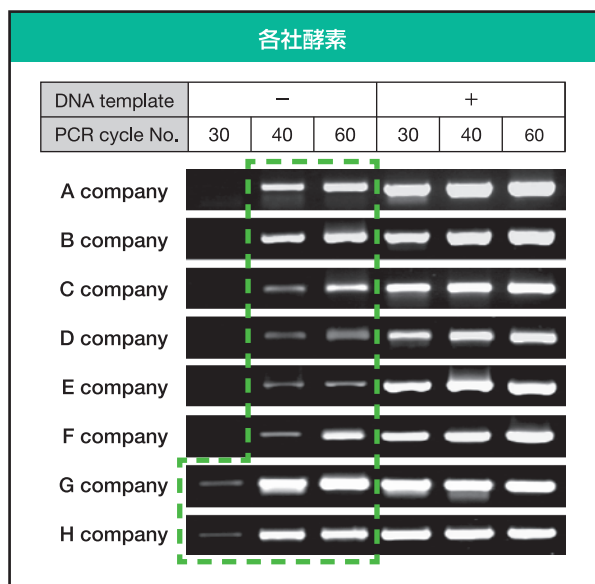


- 宿主に組換え酵母を用いて酵素を生産
- 製品中のバクテリア由来DNAフリー
- バクテリアDNAの高感度検出が可能

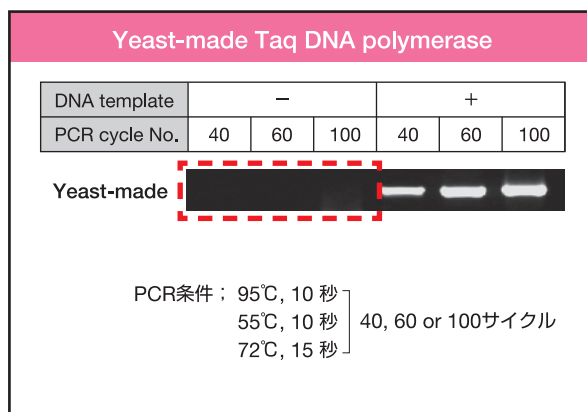
## Yeast-made Taq DNA polymerase と各社 PCR 酵素の比較 <sup>1)</sup>

本製品と各社製品の Taq DNA polymerase を用いて PCR 反応を実施しました。

Yeast-made Taq DNA polymerase は他社と比べ、鑄型未添加の場合でも非特異的な増幅が見られませんでした。



30-40 サイクルで非特異的な DNA 増幅が見られました



本製品では非特異的な DNA の増幅が見られません

【鑄型】 大腸菌ゲノムDNA  
【ターゲット】 16S rRNA 遺伝子  
【PCRの反応液組成及び条件】 各社試薬の推奨プロトコールにて実施  
【プライマー配列】  
Fwd ; 5'-AGCAGCCGCGGTAATA-3',  
Rev ; 5'-GGACTACCAGGGTATCTAATCCT-3'

【参考文献】 Niimi H, et al. J Clin Microbiol, 2011 Sep; 49(9): 3316-3320  
【特許】 特許第 5583602 号、US9243272B2 他

## 酵素キット【100 回分 (250U) /kit】 (研究用試薬)

構成試薬 : Yeast-made Taq DNA polymerase, dNTP, MgCl<sub>2</sub>, buffer

※ 酵素以外の構成試薬もバクテリア由来 DNA を可能な限り低減したものを使用

酵素製造元



北海道三井化学株式会社

〒073-0138 北海道砂川市豊沼町1番地 TEL: 0125-54-3131  
〒060-0001 北海道札幌市中央区北1条西5丁目 北一条三井ビル2 011-233-2300



三井化学株式会社

〒105-7122 東京都港区東新橋 1-5-2 汐留シティセンター  
<http://group.mitsuichemicals.com>

お問い合わせ先

次世代事業開発室 メディカル・ソリューション事業開発G

TEL: 03-6253-2476, 03-6253-2902 / FAX: 03-6253-4272 / e-mail: info\_nbdms@mitsuichemicals.com