

E. coli O-genotyping PCR用 調整済みプライマーの分与について

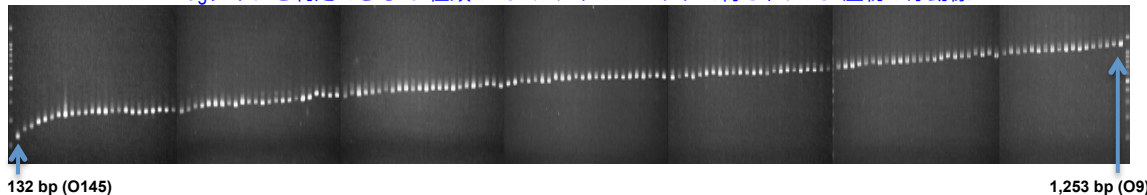
2015.11.1 作成

O-genotype (Ogタイプ) とは？

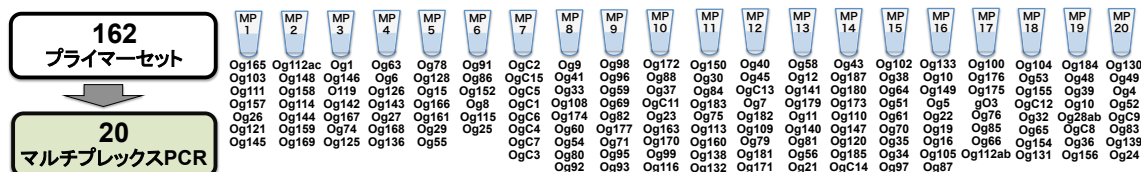
・大腸菌のO血清群に対応した遺伝子型を「Ogタイプ」と呼んでいます。宮崎大学・井口研究室のグループではO抗原合成に関わる遺伝子の網羅的な塩基配列情報を基に、全種類のO血清群から147種類の個別Ogタイプ（例えばOg157）と15種類のグループOgタイプ（例えばO2とO50からなるOgGp7）の計162タイプを規定しました。（Iguchi A. et al. DNA Res. 2015 22:101-）

・さらに、162種類のOgタイプを判定できる20種類のマルチプレックスPCR（まとめてE. coli O-genotyping PCR）を開発しました。O血清群参考株を用いた評価ではO血清群とOgタイプは100%（182/182）で一致し、野生株では90.8%（522/575）で一致することを確認しました。（Iguchi A. et al. J Clin Microbiol. 2015 53:2427-）

Ogタイプを判定できる162種類のPCRプライマーセットで得られたPCR産物の泳動像



PCR産物サイズの違いを利用して、6～9種類のプライマーセットを1チューブにまとめた20種類のマルチプレックスPCRを開発



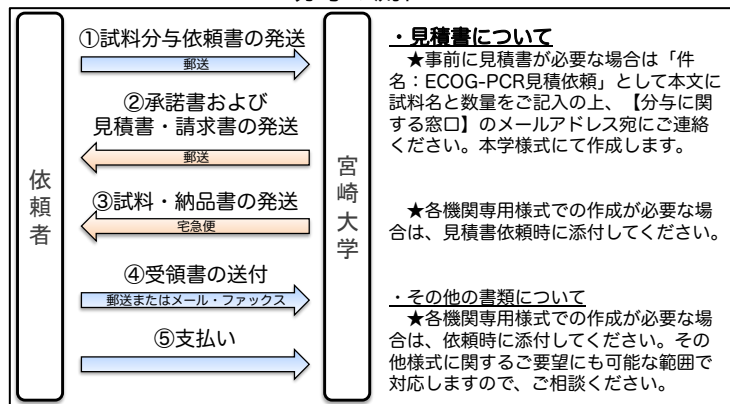
E. coli O-genotyping PCRをみなさまにお使いいただきたく、
調整済みPCRプライマーの分与を行っております。

お願い：本試料の分与にあたり、原材料および作製・精度確認・分与準備にかかる対価費用のご負担を依頼者をお願いしております。公費・科研費などの研究費によるお支払いが可能です。

試料（調整済みプライマー）	分与費用
ECOG-PCRプライマーセット（100反応分） 《大腸菌O血清群判定用マルチプレックスPCRプライマーセット》 内容： ・MP-1～MP-20のプライマーミックス ・大腸菌確認用プライマー（<i>gyrB</i>プライマーセット） ・コントロールDNAミックス（O1～O187を含む・初回のみ添付）	45,000円 （+消費税、送料込み）
個別MPプライマーキット（100反応分） 《大腸菌O血清群判定用マルチプレックスPCR個別MPプライマーキット》 内容： ・希望される個別のMPプライマーミックス	2,500円 × 希望数 + 2,500円 （+消費税、送料込み）

*平成27年11月1日より試料の内容と費用を一部変更しました。

分与の流れ



【分与に関する窓口】

国立大学法人宮崎大学
研究国際部 産学・地域連携課 知的財産担当係
（〒889-2192 宮崎県宮崎市学園木花台西1-1）
メール：material@cc.miyazaki-u.ac.jp
電話：0985-58-7758
FAX：0985-58-7793

【試料に関するお問い合わせ】

国立大学法人宮崎大学
農学部・畜産草地科学科 井口 純
メール：iguchi@med.miyazaki-u.ac.jp
電話：0985-58-7507
FAX：0985-58-7507

下記情報は井口研究室HPからダウンロードできます。→ <http://www.cc.miyazaki-u.ac.jp/iguchi>

- ・本法に関する詳細（原理、反応条件、プライマー配列、コントロールDNAなど）
- ・分与に関わる書類一式（試料分与依頼書、受領書、見積書（本学様式）など）