

百日咳菌関連 検出用『4Plex用』リアルタイムPCR
プライマー・プローブ セット合成 申込書

株式会社 日本遺伝子研究所 合成事業部

FAX：022-388-9740

TEL：022-388-9748

E-mail：oligo@ngri.co.jp

◆「注文数」の欄に必要なセット個数をご記入ください。

2ページ目に配列情報を掲載しています。

名 称	詳 細	反応数	プローブ選択	価格(税込み)	注文数
① [4Plex] 百日咳菌 (IS481) 検出用 プライマー・プローブ セット合成	・①～④右記反応数は、国立感染症研究所 病原体検出マニュアル『百日咳 第4.0版 2024年3月改訂』に掲載の「4PlexリアルタイムPCR」においてABI7500Fast Real-time PCR systemを使用する場合、またはRoche LightCycler480 IIを使用する場合、それぞれの 20μL/well でのPCRを想定した反応数です。 ・異なる反応組成、反応系の場合は反応数が500回から変動する場合があります。 ・①～④はプライマー 2 本、プローブ 1 本の合計 3 本のセット合成です。 ・それぞれ濃度100 μMの溶液納品です。 (溶媒はプライマー：滅菌超純水、プローブ：TE Bufferです。) ・左記の表示価格は消費税込みの価格です。 ・本紙面のプライマー・プローブセット合成は研究用試薬です。	500反応	2シート目のとおり プローブの修飾は固定です	¥44,000	
② [4Plex] パラ百日咳菌 (IS1001) 検出用 プライマー・プローブ セット合成		500反応	☐ ABI7500Fast Real-time PCR system 仕様	¥55,000	
			☐ Roche LightCycler480 II 仕様	¥44,000	
③ [4Plex] Bordetella holmesii (recA) 検出用 プライマー・プローブ セット合成		500反応	2シート目のとおり プローブの修飾は固定です	¥44,000	
④ [4Plex] M. pneumoniae (atpD) 検出用 プライマー・プローブ セット合成		500反応	2シート目のとおり プローブの修飾は固定です	¥27,500	

お申込み日： 年 月 日

依頼者名：	所属機関：	試薬取引業者(代理店)名称：(電話番号もご記入ください)
住所：		ご要望 (送付先が異なる場合はこちらへご記入ください)
電話番号：	E-mailアドレス：	
FAX番号：		

百日咳菌関連 検出用『4Plex用』リアルタイムPCR プライマー・プローブ セット合成 配列情報

株式会社 日本遺伝子研究所 合成事業部

FAX：022-388-9740

TEL：022-388-9748

E-mail：oligo@ngri.co.jp

▶ ①～④右記反応数は、国立感染症研究所 病原体検出マニュアル『百日咳 第4.0版 2024年3月改訂』に掲載の「4PlexリアルタイムPCR」において
ABI7500Fast Real-time PCR systemを使用する場合、またはRoche LightCycler480 IIを使用する場合、それぞれの20μL/wellでのPCRを想定した使用モル数と終濃度です。

使用試薬：2×Premix (Premix EX Taq, RR039A, Takara)

① [4Plex] 百日咳菌 (IS481) 検出用

	(5'→3')			
PPertM	ATCAAGCACCGCTTTACCCG	20mer	300nM = 0.3pmol/μL	6pmol/ 1 反応
APPert	TTGGGAGTTCTGGTAGGTGTG	21mer	300nM = 0.3pmol/μL	6pmol/ 1 反応
SPert	(FAM)-CAAGGCCGAACGCTT-(BHQ1-MGB)	15mer	200nM = 0.2pmol/μL	4pmol/ 1 反応

② [4Plex] パラ百日咳菌 (IS1001) 検出用 2 タイプ

	(5'→3')			
ABII7500Fast Real-time PCR system仕様				
PParaP	GATATCAACGGGTGACGGATC	21mer	300nM = 0.3pmol/μL	6pmol/ 1 反応
APParaP	GTATGCCAACCCAGTTTCGAA	20mer	300nM = 0.3pmol/μL	6pmol/ 1 反応
SParaM	ATTO550-TGCAATCGAGCAACG-(Eclipse-MGB)	15mer	100nM = 0.1pmol/μL	2pmol/ 1 反応

◆ 弊社ではNEDの代替色素ATTO550となります。

Roche LightCycler480 II 仕様

	(5'→3')			
PParaP	GATATCAACGGGTGACGGATC	21mer	200nM = 0.2pmol/μL	4pmol/ 1 反応
APParaP	GTATGCCAACCCAGTTTCGAA	20mer	200nM = 0.2pmol/μL	4pmol/ 1 反応
SParaM	(LC Cyan500)-TG+CAAT+CGAGCAA+CG-(BHQ1)	15mer	100nM = 0.1pmol/μL	2pmol/ 1 反応

◆ +CはLNAタイプのCytosine

③ [4Plex] Bordetella holmesii (recA) 検出用

	(5'→3')			
BHrecA-F	CGGTTCGCTGGGTCTCG	17mer	400nM = 0.4pmol/μL	8pmol/ 1 反応
BHrecA-R	CCCGCGGCAGACCAC	15mer	400nM = 0.4pmol/μL	8pmol/ 1 反応
BHrecA-P	(HEX)-CATCGCATTGGGCG-(BHQ1-MGB)	14mer	300nM = 0.3pmol/μL	6pmol/ 1 反応

◆ 弊社ではVICの代替色素HEXとなります。

④ [4Plex] M. pneumoniae (atpD) 検出用

	(5'→3')			
Mp3-F	CGATCTATGTGCCAGTGATGA	22mer	200nM = 0.2pmol/μL	4pmol/ 1 反応
Mp3-R	AGCATCCAGGTGGGTAAAGGT	21mer	200nM = 0.2pmol/μL	4pmol/ 1 反応
Mp3-P	(Cyanine5)-TTGACTGACCCCGCTCCGGC-(BHQ3)	20mer	100nM = 0.1pmol/μL	2pmol/ 1 反応