

迅速・簡単なマイクロバイーム解析用ライブラリー調製キット

Quick-16S Plus / Quick-ITS Plus NGS Library Prep Kit

微生物叢のプロファイリング時に用いる, 16S rRNA 遺伝子 (Quick-16S Plus Kit) または ITS 領域 (Quick-ITS Plus Kit) の NGS に最適な DNA ライブラリーを調製するキットです。

ライブラリー調製時の PCR 操作が 1 回のみでノーマライズのステップが不要となり, わずか 30 分かつ簡単な操作でライブラリー調製が可能です。

特長

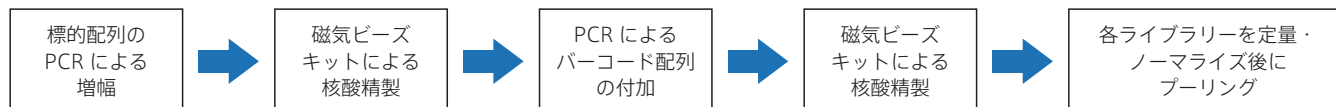
- 独自の Equalase qPCR Premix とインデックスプライマーの使用により, 1 回の PCR のみで標的配列の増幅とバーコード配列の付加が行われます。
- 自動分注装置による完全自動化も可能です。



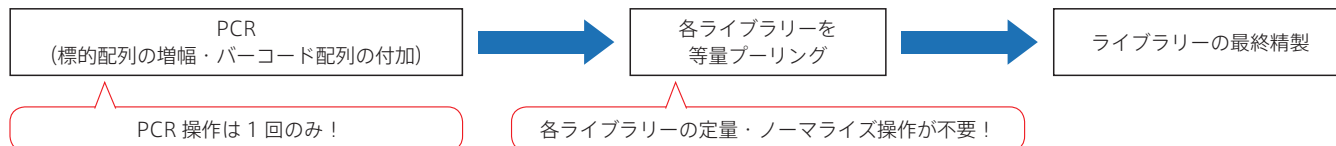
使用文献例

"Contrasting the Water Quality and Bacterial Community Patterns in Shallow and Deep Lakes: Manyas vs. Iznik" Emine, G. O., et al., *Environ. Manage.*, **67** (3), 506~512 (2021). [PMID : 32889606]

他社製品 (トータルの操作時間 : 4 時間)



本キット (トータルの操作時間 : 30 分)



[メーカー : ZYR]

品名	Quick-16S NGS Library Prep Kit (従来品)		Quick-16S Plus NGS Library Prep Kit		Quick-ITS Plus NGS Library Prep Kit	
特長	<ul style="list-style-type: none"> ・柔軟なプライマーセットとワークフロー。 ・PCR のサイクル数をコントロールすることで, PCR キメラを最小限に抑えることができる。 		<ul style="list-style-type: none"> ・短時間でライブラリーを調製できる。 ・各ライブラリーを等量プーリングする。 			
操作時間	1.5 時間		30 分			
DNA 試料量	5~20 ng/μl		≦100 ng			
ノーマライズの手法	定量 PCR で定量後にノーマライズ。		自動的にノーマライズされるため不要。必要に応じて定量 PCR も可能。			
ライブラリーに含まれる超可変領域	V1-V2 Primer Set V3-V4 Primer Set		V3-V4 領域のみ		ITS 領域	
解析に適した生物種	細菌, 古細菌		細菌, 古細菌		真菌類	
フォーマット	96 ウェルプレート分	チューブ 24 本分	96 ウェルプレート分	チューブ 24 本分	96 ウェルプレート分	チューブ 24 本分
商品コード	D6400	D6410	D6420-PS1*	D6422	D6424-PS1	D6426
包装	1 kit		1 kit		1 kit	
価格 (¥)	213,000		69,000		257,000	
			257,000		85,000	

* インデックスプライマーのセットが異なる製品もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。