

Arbor Biosciences – myReads サンプル調製ガイド

代替不可能な試料を送らないでください

1. サンプル品質要件*

サービスのパフォーマンスを保証することはできませんが、ガイドラインに従うことで成功の可能性は高くなります。より少ない量や低い品質のサンプルでサービスを提供することは可能ですが、サンプルまたはターゲットのドロップアウトの可能性ははるかに高くなります。

DNA - Illumina/Ion Torrent platforms

Extracts	Libraries
Minimum 1 µg DNA, measured with spectofluorometry (intercalating dye)	Minimum 1 µg DNA, measured with spectofluorometry (intercalating dye)
High molecular weight: minimum 10kbp modal length	Unique indexes/barcodes already incorporated
EDTA 2 mM maximum concentration	Bioanalyzer (or similar) electrophoretic image
UV spectrometry 260:280 ratio of 1.7-1.9	

*分解された/古代DNAサンプルはこの品質要件を満たさないことがあります。

DNA - PacBio platform

Extracts
Minimum 5 µg DNA, measured with spectofluorometry (intercalating dye)
High molecular weight: minimum 10kbp modal length
Electrophoretic image showing sample morphology
EDTA 2 mM maximum concentration
UV spectrometry 260:280 ratio of 1.7-1.9

RNA – Illumina platform

Standard applications	rRNA and/or globin depletion
Minimum 250 ng RNA, measured with spectofluorometry in a minimum of 25 µL	Minimum 2.5 µg RNA, measured with spectofluorometry in a minimum of 25 µL
Bioanalyzer (or similar) trace showing morphology for at least 25% of samples	
EDTA 2 mM maximum concentration	
UV spectrometry 260:280 ratio of 1.9-2.1	

*** 要件を満たしていない場合、追加料金にて、RNAクリーンアップのための必要な処理を実行します***

2. 調製と梱包

- すべてのサンプルに推奨される：
 - 完全に乾燥状態にする
 - 無色の96プレートに入れ、接着シールで密閉する
 - 可能な場合、カバー付きのプレートラックで保護する
 - 室温で出荷する（保冷剤等は不要）
- サンプル数が48以下の場合、液体での出荷も可能（季節等により要相談）：
 - 容量 100 μ L
 - 無色のスナップキャップの付いた1.5mLまたは1.7mLチューブに入れ、パラフィルムで密閉する
 - 可能な場合、密閉ボックスまたはチューブラックで保護する
 - 出荷に数日かかるため、発泡スチロールにドライアイスを入れます。
- 次のことをご確認下さい：
 - すべてのサンプルにおいて、蓋と側面に黒のマーカーで明確にラベルを付けます。
 - プレートの場合、サンプル提出フォームに位置を適切に入力します。
 - 輸送中にシールに穴が開いたり、ウェルやチューブが押しつぶされたりしないように、試料を梱包してください（例：プチプチなどの緩衝材で包む）。
 - 署名と日付を記載したサンプル提出シートのコピーを同梱してください。
 - 梱包した箱の外側にmyReadsプロジェクトIDを記入します。

この方法で梱包されていないサンプルは差出人の住所に返送されます。

3. ドキュメントと出荷

- 署名入りのサンプル提出フォームを同梱してください。
- 日本からの出荷:
 - item description と the Proforma Invoiceの両方に“non-hazardous” と記入します。また保冷剤を使用している場合は、その種類を記載します。
 - 所属されている機関のレターヘッドに次の内容を記載します。必要に応じて内容を変更して下さい:
“Non-hazardous, sterile DNA from {species}{common name}, suspended in {solution type} in plastic tubes. For scientific analysis only. NON-INFECTIOUS, NON-HAZARDOUS, NOT PATHOGENIC, NOT AN ETIOLOGIC AGENT. Contain no known pathogens or viruses and are not hazardous to human health. Not a biohazard and in case of damage will not affect other organisms. Safe for air transport and all substances comply with applicable regulations. End use for laboratory research purposes only. No monetary value.”
 - これらの説明を記載しない場合、税関で予期しない遅延が発生する可能性があります。
- 宛先:

NGS Division
Arbor Biosciences
5840 Interface Drive, Suite 101
Ann Arbor, MI, 48103
USA

Thank you for choosing Arbor Biosciences!