Qubitシステムの手軽さで、特異的かつ正確なNGSライブラリー定量を実現!

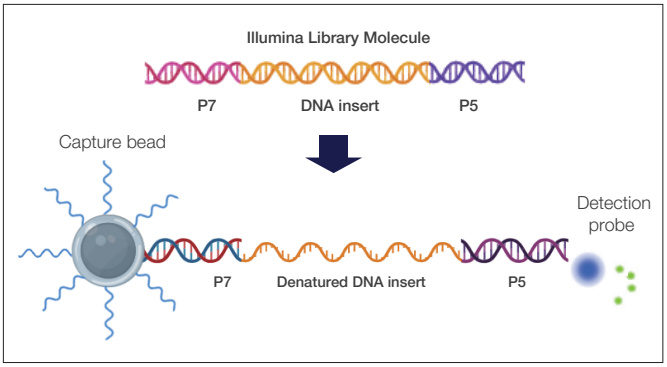
Qubit NGS Library Quantification Assay Kit

Invitrogen™ Qubit™ NGS Library Quantification Assay Kit (以下Qubit NGS Assay) は、Invitrogen™ Qubit™ Flex Fluorometer※1を使用しIllumina™システム用NGSライブラリーを特異的かつ正確に、モル濃度で定量できる新しいアッセイです。Invitrogen™ Qubit™システムの手軽さを有しつつ、これまでのqPCR法と同程度の特異性で定量でき、適切なクラスター密度の実現とシーケンスランの成功をサポートします。

※1 本製品はInvitrogen™ Qubit™ 4 Fluorometerでの測定は非対応です。

- Illuminaシステム用NGSライブラリー(P5/P7ライブラリー)の特異的な定量をQubit NGS Assayで実現
- 希釈不要の広いダイナミックレンジ(0.8～46 nM)、ダイレクトにモル濃度での定量が可能
- 約45～60分のワークフロー、従来のqPCR法の半分以下の時間で迅速に定量





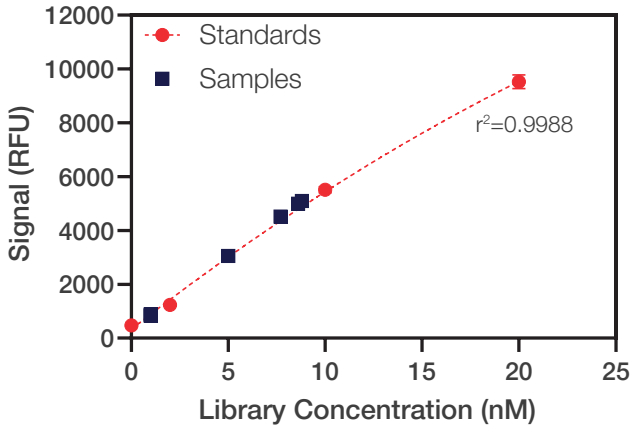
アッセイ原理

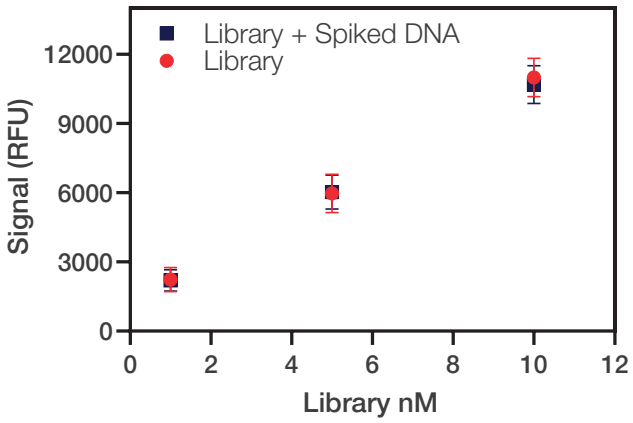
①磁気ビーズに固定化されたP7オリゴと、変性P5/P7ライブラリー分子のP7末端が相補的に結合し、キャプチャーします。

②反対のP5末端側に相補的な蛍光検出プローブが結合し、定量します。

Illuminaシステム用NGSライブラリー定量法の比較

	qPCR法	Qubit NGS Assay
モル濃度での直接定量	△ ライブラリーサイズによる補正を行って、正確なモル濃度に変換する必要あり	○ 可能
ライブラリーサイズ測定	必須	不要
サンプル希釈	必須	不要
ワークフロー時間	2～2.5時間	45～60分
特異性	あり	あり
ダイナミックレンジ	0.0002～20 pM (要希釈)	0.8～46 nM (希釈不要)





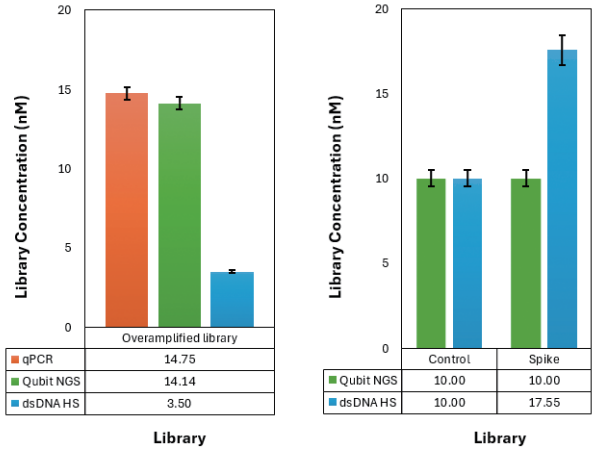
P5/P7アダプターを有するライブラリーDNAのみを特異的に検出

左図　スタンダードは、シーケンス実施可能なライブラリーサンプルを定量し、nM単位の濃度を算出するために設計されています。

右図　本アッセイは、P5、P7アダプターの両方を有する完全にアダプター化されたライブラリー分子のみを特異的に検出します。また未アダプターDNAがライブラリーと等モル量混在していても、本試験条件では、測定結果への影響は認められませんでした。

qPCR法（従来法）と比較して、ワークフロー時間を半分以下に短縮

	試薬調製	ライブラリー希釈	セットアップ	アッセイ反応	データ解析	総ワークフロー時間
qPCR法	5分	10分	25分	60分	10分	計1時間50分
Qubit NGS Assay	5分	不要	10分	35分	2分	計52分



qPCR法に匹敵する高精度ライブラリー定量
過剰に増幅されたライブラリー（**左図**）や、適切にアダプターが付加されていないDNAが混在するライブラリー（**右図**）であっても、Invitrogen™ Qubit™ dsDNA HS Assayよりも信頼性の高い定量結果を提供します。

微量な核酸やタンパク質の正確な定量はこの1台で！

Qubit Flex Fluorometer

Qubit Flex Fluorometerは、8サンプルフォーマットで最大8サンプルを同時に測定します。次世代シーケンスやリアルタイムPCRなど、よりスループットが求められる場面で、もっと“Flex”に活躍するベンチトップ型の定量装置です。

- 1台でDNA、RNA、タンパク質を正確に定量
- 8サンプルを同時に測定
- Invitrogen™ Qubit™専用蛍光試薬で正確で高精度な定量が可能



Ordering information

製品名	サイズ	製品番号	希望小売価格
Qubit NGS Library Quantification Assay Kit	96 assays	Q34250	¥46,800
Invitrogen™ Qubit™ Flex System Verification Assay Kit※2	25 assays	Q33254	¥13,900
Invitrogen™ Qubit™ Flex Pyrogen-Free Tube Strips	120 strips	Q32893	¥31,400
Qubit Flex Fluorometerとのセット品（Q33254、Q32893も含む）			
Invitrogen™ Qubit™ Flex NGS Starter Kit（3年保証）※3	一式	QFlex03-S3	¥889,000

※2 Qubit NGS Library Quantification Assay Kitを初めて使用する際に、Q33254でのVerificationが必要です。
※3 Qubit Flex Fluorometer本体の保証期間中の故障の際は、リファーブ品（再調整品）との交換対応となります。

研究用にのみ使用できます。診断用には使用いただけません。
© 2026 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.
Illumina is a trademark of Illumina, Inc.
記載の価格は2026年9月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。
実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。
価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc **BID685-A2609OB**

サーモフィッシャーサイエンティフィック
ライフテクノロジーズジャパン株式会社

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact