

Reliable performance under variable conditions

いかなる環境下でも、妥協のないパフォーマンスを
ロシュの凍結乾燥対応試薬

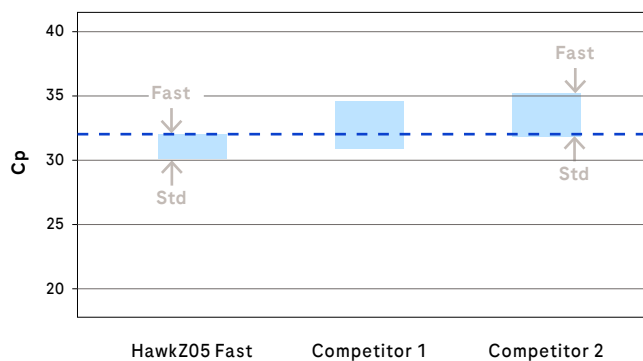


The design of reagents sets the pace for molecular diagnostics

診断や治療方針の決定を支援するための迅速で高性能な臨床検査は、現代医療を支える柱のひとつです。特に遺伝子検査は、様々な臨床現場へ現代医学を広げながら、世界の公衆衛生をも支えています。

遺伝子検査のアッセイは、多様な取り扱いや環境条件の下で、正確な結果を一貫して提供しなければなりません。その要件のひとつに、複雑なコールドチェーン（低温物流）を必要とせず「常温での輸送・保管を可能であること」があります。そのために設計された「Lyo-ready試薬」は、この困難な要件をクリアするためのカギとなる製品です。

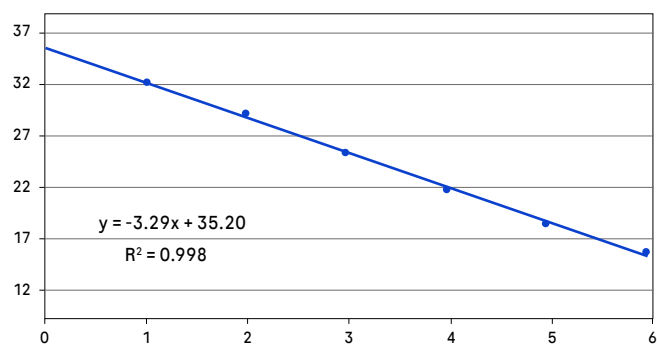
*Lyo-Ready とは: グリセロールフリー・高濃度組成のドライダウン(凍結乾燥)対応試薬です



01

スピード – ターンアラウンドタイムを短縮

ロシュの酵素は短い伸長時間でも増幅が可能です。**HawkZ05 Fast** は短時間の逆転写ステップ(5分)でも低Cp値を示し、標準(std)PCRプロトコルとFastプロトコル間の差もわずかでした。



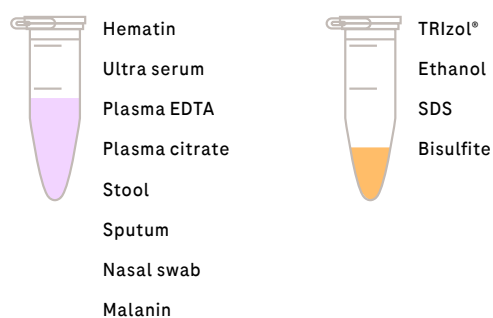
02

感度 – 低コピーのターゲットも検出

優れた反応効率と、低コピー数までの直線性を備えています。

NxtScript 2G逆転写酵素では、1反応あたり1000から0.01ngのRNAまでの検出（6桁）が可能です。

Patient sample or sample collection tubes

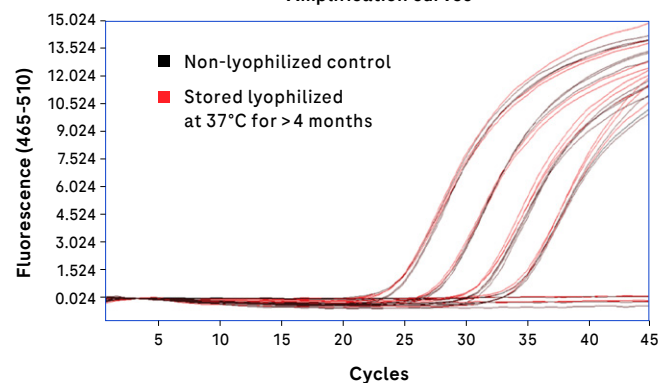


03

堅牢性 – 阻害物質の存在下でも強力に増幅

ロシュの Lyo-ready酵素は、検体（リキッドバイオプシー、組織）や核酸精製からの持ち込みが想定される様々な阻害物質で性能がテストされています。

Amplification curves



04

ダイレクト・ドライダウン – 性能はそのままに、製造は簡便に

KAPA3G HotStart DNA ポリメラーゼは、ダイレクトドライダウンに対応した組成のため透析が不要です。ドライダウン後に高温環境で保存した場合でも、凍結乾燥前と同等の性能を保持しています。

Roche CustomBiotech lyo-ready Lyo-ready試薬：クイックガイド

製品名をクリックするとウェブサイトの製品ページをご覧ください。

Product	DNA	RNA	Master mix	HotStart	Concentration (U/ μ L)	% glycerol (v/v)	Comments
Taq DNA Polymerase	yes	-	-	-	50	≤ 0.1	-
KAPA3G HotStart DNA Polymerase	yes	-	10x	Antibody-mediated	30	≤ 0.1	卓越した合成スピードと阻害耐性 プローブベースのPCRに好適
AptaTaq DNA Polymerase	yes	-	5x	Aptamer-mediated	50	≤ 0.1	AptaTaq(通常品)および下記製品をご用意しています。 delta exo: ミスマッチ検出用途に exonuclease 活性を除去したタイプ
NxtScript 2G Reverse Transcriptase	-	yes	-	-	500	≤ 0.1	阻害耐性に優れたRT酵素 RT反応温度70℃まで適合
HawkZ05 Fast DNA Polymerase	yes	yes	5x	Aptamer-mediated	500	≤ 0.1 master mix: 0.5	ひとつの酵素でRT反応とPCRが可能な高性能酵素
RNase Inhibitor	-	yes	-	-	400	≤ 0.5	RNAを分解から保護する 高濃度組成製品
Proteinase K, lyo-ready	yes	yes	-	-	40 - 48 mg/ml	≤ 0.1	核酸抽出用プロテイナーゼK 高濃度組成製品
NucleoMix, 400 mM	yes	-	-	-	100 mM of each nucleotide	-	高濃度組成ヌクレオチドミックス (dATP, dCTP, dGTP, dTTP)

Your partner beyond enzymes

ロシュ カスタムバイオテックがお届けするのは、単なる高品質な原材料の供給にとどまりません。ロシュが分子診断の最前線で培ってきた深い専門知見を共有し、お客様のビジネスの確かな継続性を支えます。

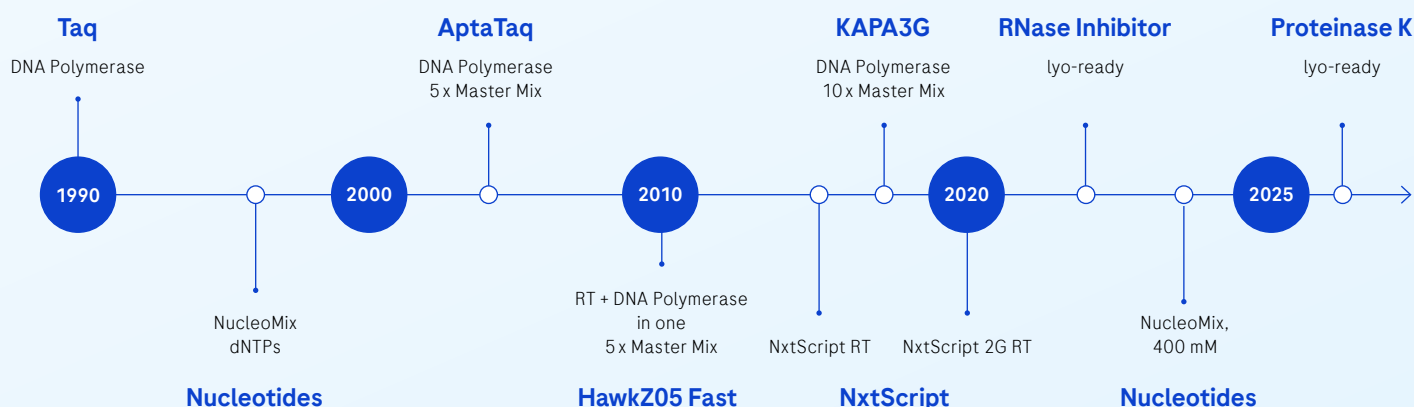
私たちが提供する確かな価値

プロトコルの革新: アッセイの合理化と高速化を可能にする、高性能なプレミアム試薬をご提案します。

難題への挑戦: 困難なターゲットや複雑な組成の検体マトリックスに対しても、解決のためのソリューションを設計しています。

世界基準の製造体制: すべての試薬は最先端の設備で、厳格な品質管理基準に基づいて製造されています。

品質を「標準装備」に: カスタムバイオテックの原材料をワークフローに導入することで、貴社のアッセイに卓越した品質と確かなコンプライアンスを組み込みます。



Regulatory disclaimers, warranty limitations and legal notes

are listed on the respective product page on custombiotech.roche.com

ACTITAG, APTATAQ, EVOSCRIP, EXPAND, FASTSTART, HAWKZ05, KAPA, NUCLEOMIX, and NXTSCRIPT are trademarks of Roche. All other product names and trademarks are the property of their respective owners.

© 2026

All rights reserved.

Published by

ロシュ・ダイアグノスティクス株式会社

〒108-0075

東京都港区港南1-2-70

[お近くのカスタムバイオテック担当者へ
お問い合わせください](#)

Japan

japan.custombiotech@roche.com

custombiotech.roche.com

<https://custombiotech-roche.jp>
