

核酸抽出コントロール / PCR増幅コントロールに インターナルPCRコントロール

Internal PCR Control



核酸抽出プロセスやPCR増幅の指標に

▶ インターナル抽出コントロールとして

核酸抽出を行う際、溶解バッファーに添加する外因性のDNAテンプレートがあると有用な場合があります。コントロールテンプレートは、サンプルの核酸と共精製され、抽出プロセスの陽性コントロールとして検出できます。コントロールテンプレートの共精製とリアルタイムPCR増幅が成功すれば、PCR阻害物質が高濃度で存在しないことも確認できます。

▶ インターナルPCRコントロールDNAとして（DNAテンプレートの場合）

または、DNAテンプレートをPCR反応に直接添加して、テストサンプルがqPCR増幅可能なことを確認することもできます。

標的配列プライマーとの多重化が可能

このキットには、qPCRを使用して外因性核酸テンプレート（DNAまたはcDNA合成後のRNAテンプレート）を検出するためのプライマー/プローブミックスが付属しています。プライマーはPCR制限濃度で存在するため、標的配列プライマーとの多重化が可能です。コントロールテンプレートの増幅は、ターゲット遺伝子が低コピー数である場合でも、標的遺伝子の検出を妨げません。さまざまな色素が用意されているため、さまざまなチャネルを使用してコントロールテンプレートを検出できます。標的遺伝子の検出と異なる蛍光色素を選択する必要があります。

キット構成

- 凍結乾燥インターナルコントロールテンプレート（150反応分）
- 凍結乾燥インターナルコントロール検出用プライマー/プローブミックス（150反応分）
- RNase/DNase フリー水
- テンプレート調製用バッファー

【別途必要な試薬】

Primerdesign社のマスターミックスと組み合わせての使用を推奨しています。

※市販のマスターミックスとでもご使用いただけます。

※高速サイクリングプロトコルでの使用を検討されている場合はご相談ください。

【保管について】

このキットは室温で輸送しますが、到着後は -20℃で保管してください。再懸濁後は、凍結融解の繰り返しを避けてください。適切な条件下で、再懸濁後6か月安定です。

DNAテンプレート

品名	蛍光	容量	品番
通常版			
Internal PCR control with DNA template and CY5 probe	Cy5	150反応分	Z-INT-DNA-CY5
Internal PCR control with DNA template and FAM probe	FAM	150反応分	Z-INT-DNA-FAM
Internal PCR control with DNA template and ROX probe	ROX	150反応分	Z-INT-DNA-ROX
Internal PCR control with DNA template and VIC probe	VIC	150反応分	Z-INT-DNA-VIC
ラットサンプル用 (L.lactis の配列を使用) ※			
Internal PCR control with DNA template and CY5 probe	Cy5	150反応分	Z-INT-DNA-CY5-LL
Internal PCR control with DNA template and FAM probe	FAM	150反応分	Z-INT-DNA-FAM-LL
Internal PCR control with DNA template and VIC probe	VIC	150反応分	Z-INT-DNA-VIC-LL
高速サイクリングプロトコル用			
FAST Internal PCR control with DNA template and CY5 probe	Cy5	150反応分	Z-FAST-INT-DNA-CY5

別途必要な試薬 (推奨マスターミックス)

品名	容量	品番
oasig lyophilised 2 x qPCR MasterMix	150反応分	Z-oasig-standard-150

RNAテンプレート

品名	蛍光	容量	品番
通常版			
Internal PCR control with RNA template and CY5 probe	Cy5	150反応分	Z-INT-RNA-CY5
Internal PCR control with RNA template and FAM probe	FAM	150反応分	Z-INT-RNA-FAM
Internal PCR control with RNA template and ROX probe	ROX	150反応分	Z-INT-RNA-ROX
Internal PCR control with RNA template and VIC probe	VIC	150反応分	Z-INT-RNA-VIC
ラットサンプル用 (L.lactis の配列を使用) ※			
Internal PCR control with RNA template and CY5 probe	Cy5	150反応分	Z-INT-RNA-CY5-LL
Internal PCR control with RNA template and VIC probe	VIC	150反応分	Z-INT-RNA-VIC-LL

別途必要な試薬 (推奨マスターミックス)

品名	容量	品番
oasig lyophilised OneStep RT-qPCR MasterMix	150反応分	Z-oasig-onestep-150

※通常のインターナルコントロールは、ラットのゲノムの配列に基づくため、ラットサンプルの評価をする場合は末尾「-LL」の製品をご使用ください。通常のインターナルコントロールは「genesig Real-time PCR detection kit」に含まれるものと同じです。

Filgen  **フィルジエン株式会社**

【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 E-mail : support@filgen.jp

URL : <https://filgen.jp/>

代理店