

老化プロセスに関与する HDAC/SIRT の活性/阻害測定キット

Epigenase HDAC/SIRT Activity/Inhibition Assay Kit

Histone deacetylase (HDAC) または Sirturin (SIRT) の活性/阻害を迅速かつ高感度で測定するキットです。96 ウェルフォーマットで、ハイスループット分析にも対応しています。

[メーカー : EPG]

品名	Epigenase HDAC Activity/Inhibition Direct Assay Kit				Epigenase Universal SIRT Activity/Inhibition Assay Kit			
	比色		蛍光		比色		蛍光	
検出	比色		蛍光		比色		蛍光	
測定因子	HDAC 1~11*1				SIRT 1~7*2			
測定試料	核抽出物または精製酵素 (哺乳動物/植物の細胞/組織, 菌類, バクテリア, ウイルス)							
測定範囲	0.2~5 ng/μl							
測定波長	450 nm		励起 530 nm/蛍光 590 nm		450 nm		励起 530 nm/蛍光 590 nm	
アッセイ数	48	96	48	96	48	96	48	96
商品コード	P-4034-48	P-4034-96	P-4035-48	P-4035-96	P-4036-48	P-4036-96	P-4037-48	P-4037-96
包装	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit
価格 (¥)	54,000	99,000	54,000	102,000	62,000	107,000	62,000	107,000

*1 co-factor の NAD⁺ を反応系に添加することで、クラス III HDAC (SIRT 1~7) の検出も可能です。

*2 SIRT2, SIRT4 および SIRT5 の測定には細胞質抽出物が必要です。SIRT3 の測定にはミトコンドリア画分を使用する必要があります。

定量 PCR によりクロマチンの状態を解析するキット

EpiQuik Chromatin Accessibility Assay Kit



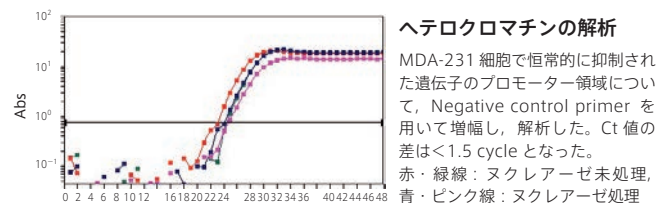
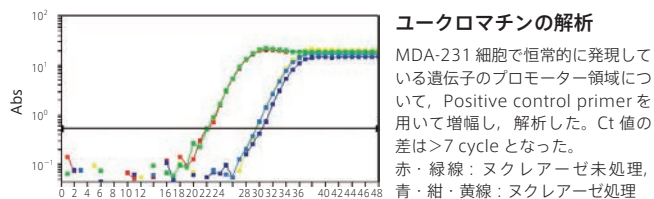
qPCR により、標的遺伝子配列を含むクロマチンの状態 (ユークロマチンまたはヘテロクロマチン) を解析するための試料調製用キットです。

特長

- 核へのダメージや、解離したクロマチン構成因子の損失を最小限に抑え、クロマチンの状態を保てます。
- ユークロマチンまたはヘテロクロマチンを解析するためのヒト用のコントロールプライマーが含まれています。
- 測定試料: 培養細胞, 新鮮/凍結組織

測定原理

細胞・組織を溶解しヌクレアーゼ処理/未処理の抽出クロマチンから DNA を精製した後、標的遺伝子に対するプライマーを用いて qPCR を行います。



標的遺伝子を含むクロマチンの状態

ユークロマチン (転写因子や他の DNA 結合タンパク質と接近可能な場合)
: ヌクレアーゼにより消化され、qPCR で Ct 値は大きくシフトします。
ヘテロクロマチン (接近可能性が低い場合): ヌクレアーゼにより消化されず、消化・未消化試料間で優位な Ct 値のシフトは見られません。

品名	メーカー	商品コード	包装/ 価格 (¥)
Chromatin Accessibility Kit, EpiQuik (48 assays)	EPG	P-1047-48	1 kit / 127,000