

バイサルファイト処理ゲノムDNAのMSP(メチル化配列特異的PCR)解析

カテゴリ: エピジェネティクス
 キーワード: DNAメチル化, バィサルファイト, PCR, Methylation specific PCR, MSP, メチル化配列特異的PCR
 データソース: タカラバイオ株式会社

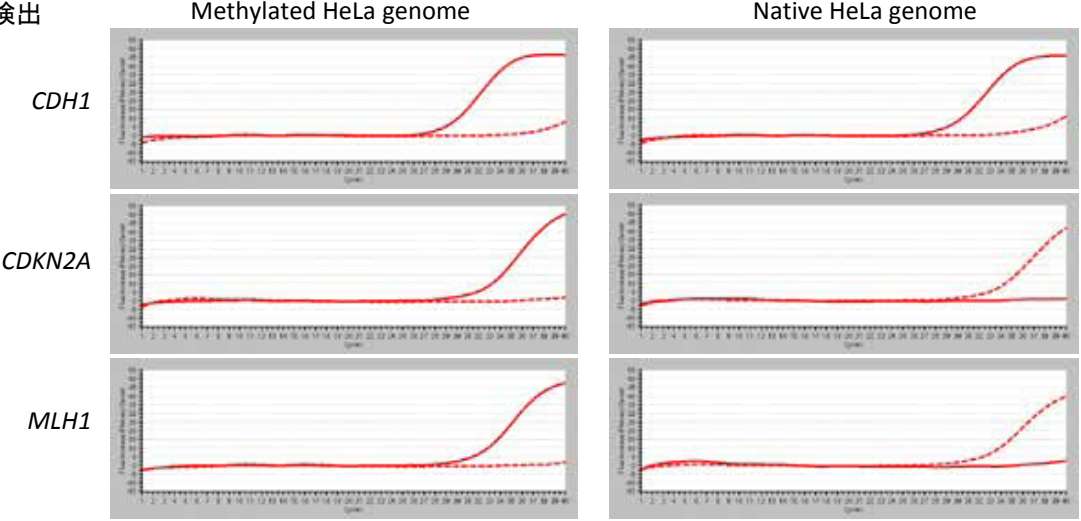
方法:

メチル化HeLaゲノムDNA (EpiScope® Methylated HeLa gDNA ;製品コード 3520) およびNative HeLa ゲノムDNAを、MethylEasy™ Xceed Rapid DNA Bisulphite Modification Kit (製品コード ME002) でバイサルファイト処理した後、EpiScope® MSP Kit (製品コード R100A) を用いてCDH1、CDKN2A、MLH1 各遺伝子のプロモーター領域のMSP解析を行った(鋳型DNA 30 ng/25 µl反応系)。

結果:

Native HeLa genome では、CDH1 のCpG 領域はメチル化されているが、CDKN2A、MLH1 のCpG 領域はメチル化されていない。リアルタイムPCR,エンドポイント検出で同等の結果が得られた。

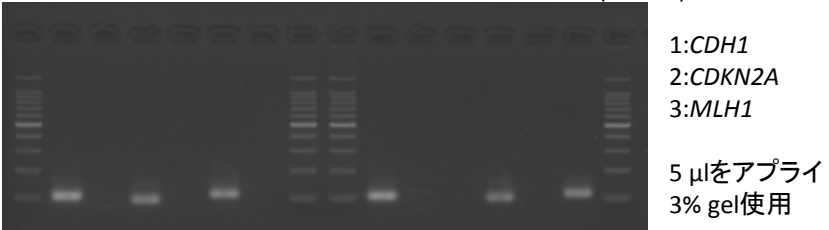
1. リアルタイムPCR検出



— : M primer(メチル化DNA 検出用プライマー)
 - - - : UM primer(非メチル化DNA 検出用プライマー)

<u>Methylated HeLa genome</u>			<u>Native HeLa genome</u>		
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
M	U	M	U	M	U
			(Primer)		

2. エンドポイント検出 (PCR後、アガロースゲル電気泳動で確認)



関連製品:

Thermal Cycler Dice® Real Time System II (製品コード TP900)
 TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Gradient (製品コード TP600)