

## 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

No.CEM\_007

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

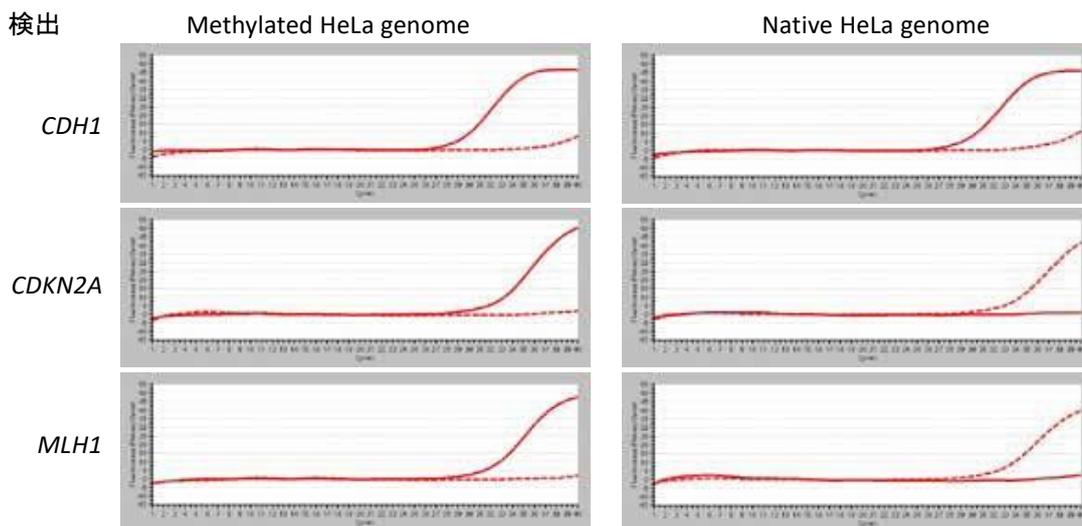
**方法:**

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(終売)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(鑄型 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。

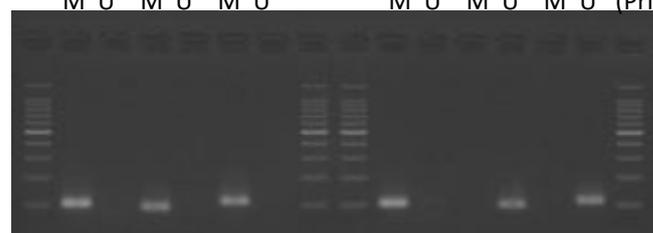
## 1. リアルタイム PCR 検出



— : 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)

Methylated HeLa genome			Native HeLa genome		
1	2	3	1	2	3
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)

1: *CDH1*  
 2: *CDKN2A*  
 3: *MLH1*

5 µl をアプライ  
 3% gel 使用

**関連製品:**TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Gradient ([製品コード TP600](#))