

製品名: Dnmt3b (1S2) ウサギモノクローナル抗体**カタログ番号: AMRe10091**

研究使用のみ

概要

説明	組換えウサギモノクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB, ICC/IF
反応性	ヒト、マウス、ラット
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	モノクローナル
形態	液体
濃度	0.5mg/ml。本製品の濃度はロットによって異なる場合があります。
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	ウサギ IgG（リン酸緩衝生理食塩水、pH 7.4、150mM NaCl、0.02% 新型保存料 N、50% グリセロール含有）。短期保存は+4°C、長期保存は-20°Cで保存してください。凍結融解サイクルは避けてください。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:1000-1:2000, ICC/IF 1:20-1:50
分子量	96kDa

抗原情報

遺伝子名	DNMT3B
別名	Dnmt3b; DNA methyltransferase HsallIB; DNMT3B;
遺伝子 ID	1789.0
SwissProt ID	Q9UBC3
免疫原	ヒト Dnmt3b の合成ペプチド

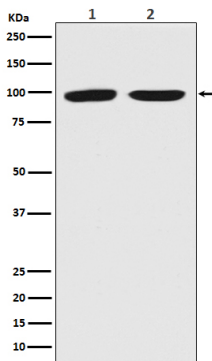
背景

ゲノム全体の de novo メチル化に必要であり、発生中の DNA メチル化パターンの確立に必須です。DNA メチル化は、ヒストンのメチル化と協調しています。ヌクレオソームコア領域内のヌクレオソーム DNA を優先的にメチル化する可能性があります。CBX4 と関連して、DNA メチル化とは無関係に転写コリプレッサーとして機能する可能性があります。遺伝子サイレンシングに関係していると思われる (類似性による)。ゲノム全体の de novo メチル化に必要であり、発生中の DNA メチル化パターンの確立に必須です。DNA メチル化は、ヒストンのメチル化と協調しています。ヌクレオソームコア領域内のヌクレオソーム DNA を優先的にメチル化する可能性があります。CBX4 と関連して、DNA メチル化とは無関係に転写コリプレッサーとして機能する可能性があります。遺伝子サイレンシングに関係していると思われる (類似性による)。DNMT1 と関連し、CTCF/BORIS のリクルートメントを介して、プロモーターヒストン H3 の H3K4 および H3K9 におけるジメチル化を調節することにより、BAG1 遺伝子発現の活性化に関与する。アイソフォーム 4 および 5 は、2つの保存されたメチルトランスフェラーゼモチーフの欠失により、おそらく機能しない。ZHX1 と関連して転写コリプレッサーとして機能する。体細胞における DUX4 サイレncing に必須である (PubMed:27153398)。

研究分野

システインおよびメチオニン代謝;

画像データ



(1) A549 細胞溶解物、(2) A431 細胞溶解物における Dnmt3b 発現のウエスタンブロット解析。