

[ヒストン-H3]-リジン-36 デメチラーゼ

Cat. No. EXWM-0644

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明 鉄(II)を必要とします。HeLa細胞のヒストンH3の7つの潜在的メチル化部位 (K4、K9、K27、K36、K79) とH4 (K20、R3) の中で、酵素はリジン-36に特異的です。リジン残基は3つのメチル化状態 (モノ、ジ、トリメチル化) で存在します。酵素は、自然基質であるリジン-36のジメチル型 (K36me2) を優先的に脱メチル化し、リジン-36のモノメチル型と未メチル化型を形成します。また、リジン-36のモノメチル型は脱メチル化できますが、トリメチル型は脱メチル化できません。

別名 JHDM1A; JmjCドメイン含有ヒストン脱メチル化酵素1A; H3-K36特異的脱メチル化酵素; ヒストン-リジン (H3-K36) 脱メチル化酵素; ヒストン脱メチル化酵素; タンパク質-6-N,6-N-ジメチル-L-リジン,2-オキソグルタル酸:酸素酸化還元酵素

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.11.27

反応
$$\text{プロテイン N6,N6-ジメチル-L-リジン} + 2 \text{ 2-オキソグルタル酸} + 2 \text{ O}_2 = \text{プロテイン L-リジン} + 2 \text{ サクシネート} + 2 \text{ フォルムアルデヒド} + 2 \text{ CO}_2 \text{ (全体反応)}; (1a) \text{ プロテイン N6,N6-ジメチル-L-リジン} + 2 \text{ 2-オキソグルタル酸} + \text{O}_2 = \text{プロテイン N6-メチル-L-リジン} + \text{サクシネート} + \text{フォルムアルデヒド} + \text{CO}_2; (1b) \text{ プロテイン N6-メチル-L-リジン} + 2 \text{ 2-オキソグルタル酸} + \text{O}_2 = \text{プロテイン L-リジン} + \text{サクシネート} + \text{フォルムアルデヒド} + \text{CO}_2$$

備考 このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法 短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。