Creative Enzymes®

[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□	プロテイン N6,N6-ジメチル-L-リジン + 2 2-オキソグルタル酸 + 2 O2 = プロテイン L-リジン + 2 サクシネート + 2 フォルムアルデヒド + 2 CO2 (全体反□); (1a) プロテイン N6,N6-ジメチル-L-リジン + 2-オキソグルタル酸 + O2 = プロテイン N6-メチル-L-リジン + サクシネート + フォルムアルデヒド + CO2; (1b) プロテイン N6-メチル-L-リジン + 2-オキソグルタル酸 + O2 = プロテイン L-リジン + サクシネート + フォルムアルデヒド + CO2
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□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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。