Creative Enzymes®

[histone-H3]-Lysin-36-Demethylase

Cat. No. EXWM-0644

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Erfordert Eisen(II). Von den sieben potenziellen Methylierungsstellen in Histonen H3 (K4, K9, K27, K36, K79) und H4 (K20, R3) aus HeLa-Zellen ist das Enzym spezifisch für Lys-36. Lysinreste existieren in drei Methylierungszuständen (mono-, di- und trimethylierte). Das Enzym demethylisiert bevorzugt die dimethylierte Form von Lys-36 (K36me2), die sein natürliches Substrat ist, um die monomethylierte und unmethylierte Form von Lys-36 zu bilden. Es kann auch die monomethylierte, jedoch nicht die trimethylierte Form von Lys-36 demethylieren.
Synonyme	JHDM1A; JmjC-Domäne-haltende Histon-Demethylase 1A; H3-K36-spezifische Demethylase; Histon-Lysin (H3-K36) Demethylase; Histon-Demethylase; Protein-6-N,6-N-dimethyl-L-Lysin,2-Oxoglutarat: Sauerstoff-Oxidoreduktase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.11.27
Reaktion	protein N6,N6-dimethyl-L-lysine + 2 2-Oxoglutarat + 2 O2 = protein L-Lysin + 2 Succinat + 2 Formaldehyd + 2 CO2 (gesamt Reaktion); (1a) protein N6,N6-dimethyl-L-lysine + 2-Oxoglutarat + O2 = protein N6-methyl-L-lysine + Succinat + Formaldehyd + CO2; (1b) protein N6-methyl-L-lysine + 2-Oxoglutarat + O2 = protein L-Lysin + Succinat + Formaldehyd + CO2
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.