

## [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 demethyliert bevorzugt die dimethylierte Form von Lys-36 (K36me<sub>2</sub>), 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 N<sub>6</sub>,N<sub>6</sub>-dimethyl-L-lysine + 2 2-Oxoglutarat + 2 O<sub>2</sub> = protein L-Lysin + 2 Succinat + 2 Formaldehyd + 2 CO<sub>2</sub> (gesamt Reaktion); (1a) protein N<sub>6</sub>,N<sub>6</sub>-dimethyl-L-lysine + 2-Oxoglutarat + O<sub>2</sub> = protein N<sub>6</sub>-methyl-L-lysine + Succinat + Formaldehyd + CO<sub>2</sub>; (1b) protein N<sub>6</sub>-methyl-L-lysine + 2-Oxoglutarat + O<sub>2</sub> = protein L-Lysin + Succinat + Formaldehyd + CO<sub>2</sub>

#### 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.