

Xanthin-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1082

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Wirkt auf eine Vielzahl von Purinen und Aldehyden, einschließlich Hypoxanthin. Das Säugetierenzym kann auch all-trans Retinol in all-trans-Retinoat umwandeln, während das Substrat an ein Retinoid-bindendes Protein gebunden ist. Das Enzym aus Eukaryoten enthält [2Fe-2S], FAD und ein Molybdänzentrum. Das Säugetierenzym existiert überwiegend als die NAD-abhängige Dehydrogenase (EC 1.17.1.4). Während der Reinigung wird das Enzym weitgehend in eine O₂-abhängige Form, Xanthinoxidase (EC 1.17.3.2), umgewandelt. Die Umwandlung kann durch mehrere Mechanismen ausgelöst werden, einschließlich der Oxidation von Cystein-Thiolen zur Bildung von Disulfidbindungen [die durch EC 1.8.4.7, Enzym-Thiol-Transhydrogenase (Glutathion-Disulfid) in Gegenwart von Glutathion-Disulfid katalysiert werden kann] oder durch limitierte Proteolyse, die zu einer irreversiblen Umwandlung führt. Die Umwandlung kann auch in vivo erfolgen.

Synonyme

NAD⁺-Xanthin-Dehydrogenase; Xanthin-NAD⁺ Oxidoreduktase; Xanthin/NAD⁺ Oxidoreduktase; Xanthin-Oxidoreduktase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.17.1.4

CAS-Nummer

9054-84-6

Reaktion

xanthin + NAD⁺ + H₂O = Urate + NADH + H⁺

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.