

Isocitratdehydrogenase (NAD+)

Cat. No. EXWM-0326

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Benötigt Mn^{2+} oder Mg^{2+} für die Aktivität. Im Gegensatz zu EC 1.1.1.42 kann Isocitratdehydrogenase (NADP+) kein Oxalosuccinat als Substrat verwenden. In Eukaryoten existiert Isocitratdehydrogenase in zwei Formen: einem NAD+-gebundenen Enzym, das nur in Mitochondrien vorkommt und allosterische Eigenschaften aufweist, und einem nicht-allosterischen, NADP+-gebundenen Enzym, das sowohl in Mitochondrien als auch im Zytoplasma zu finden ist. Das Enzym einiger Arten kann auch NADP+ verwenden, jedoch viel langsamer.

Synonyme

isocitrische Dehydrogenase; β -Ketoglutarat-isocitrische Carboxylase; isocitrische Säure Dehydrogenase; NAD-abhängige Isocitratdehydrogenase; NAD-Isocitratdehydrogenase; NAD-gekoppelte Isocitratdehydrogenase; NAD-spezifische Isocitratdehydrogenase; NAD-isocitrische Dehydrogenase; Isocitratdehydrogenase (NAD); IDH (mehrdeutig); Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Isocitratdehydrogenase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.1.1.41

CAS-Nummer

9001-58-5

Reaktion

isocitrat + NAD+ = 2-Oxoglutarat + CO₂ + NADH

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.