Creative Enzymes®

Isocitratdehydrogenase (NAD+)

Cat. No. EXWM-0326

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Benötigt Mn2+ oder Mg2+ 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.