

Isocitratdehydrogenase (NADP+)

Cat. No. EXWM-0327

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Benötigt Mn^{2+} oder Mg^{2+} für die Aktivität. Im Gegensatz zu EC 1.1.1.41 kann Isocitratdehydrogenase (NAD+) 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 NAD+ verwenden, jedoch viel langsamer.

Synonyme

oxalosuccinat-Decarboxylase; Oxalsuccinat-Decarboxylase; Isocitrat (NADP) Dehydrogenase; Isocitrat (Nikotinamid-Adenin-Dinukleotid-Phosphat) Dehydrogenase; NADP-spezifische Isocitrat-Dehydrogenase; NADP-gebundene Isocitrat-Dehydrogenase; NADP-abhängige Isocitrat-Dehydrogenase; NADP-Isocitrat-Dehydrogenase; Isocitrat-Dehydrogenase (NADP-abhängig); NADP-abhängige Isocitrats-Dehydrogenase; Triphosphopyridin-Nukleotid-gebundene Isocitrat-Dehydrogenase-Oxalosuccinat-Carboxylase; NADP+-gebundene Isocitrat-Dehydrogenase; IDH (mehrdeutig); dual-cofaktor-spezifische Isocitrat-Dehydrogenase; NADP+-ICDH; NADP+-IDH; IDP; IDP1; IDP2; IDP3

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.1.1.42

CAS-Nummer

9028-48-2

Reaktion

isocitrat + NADP+ = 2-Oxoglutarat + CO₂ + NADPH + H⁺ (gesamt Reaktion); (1a) isocitrat + NADP+ = Oxalosuccinat + NADPH + H⁺; (1b) Oxalosuccinat = 2-Oxoglutarat + CO₂

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, 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.