Creative Enzymes®

# Isocitratdehydrogenase (NADP+)

*Cat. No. EXWM-0327*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

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