

1,6-Dihydroxycyclohexa-2,4-dien-1-carboxylat-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1299

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, speziell zu denen, die auf die CH-CH-Gruppe des Donors mit NAD⁺ oder NADP⁺ als Akzeptor wirken. Der systematische Name dieser Enzymklasse ist (1R,6R)-1,6-Dihydroxycyclohexa-2,4-dien-1-carboxylat:NAD⁺ Oxidoreduktase (decarboxylierend). Andere gebräuchliche Namen sind 3,5-Cyclohexadien-1,2-diol-1-carboxylat-Dehydrogenase, 3,5-Cyclohexadien-1,2-diol-1-carboxylsäure-Dehydrogenase, Dihydrodihydroxybenzoat-Dehydrogenase, DHBDH, cis-1,2-Dihydroxycyclohexa-3,5-dien-1-carboxylat-Dehydrogenase, 2-Hydro-1,2-Dihydroxybenzoat-Dehydrogenase, cis-1,2-Dihydroxycyclohexa-3,5-dien-1-carboxylat:NAD⁺, Oxidoreduktase und Dihydrodihydroxybenzoat-Dehydrogenase. Dieses Enzym ist an der Benzoat-Abbau über Hydroxylierung und dem Benzoat-Abbau über CoA-Ligation beteiligt.

Synonyme

3,5-Cyclohexadien-1,2-diol-1-carboxylat-Dehydrogenase; 3,5-Cyclohexadien-1,2-diol-1-Carbonsäure-Dehydrogenase; Dihydro-Dihydroxybenzoat-Dehydrogenase; DHBDH; cis-1,2-Dihydroxycyclohexa-3,5-dien-1-carboxylat-Dehydrogenase; 2-Hydro-1,2-Dihydroxybenzoat-Dehydrogenase; cis-1,2-Dihydroxycyclohexa-3,5-dien-1-carboxylat:NAD⁺ Oxidoreduktase; Dihydro-Dihydroxybenzoat-Dehydrogenase; (1R,6R)-1,6-Dihydroxycyclohexa-2,4-dien-1-carboxylat:NAD⁺ Oxidoreduktase (decarboxylierend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.3.1.25

CAS-Nummer

60496-16-4

Reaktion

(1R,6S)-1,6-Dihydroxycyclohexa-2,4-dien-1-carboxylat + NAD⁺ = Catechol + CO₂ + NADH + H⁺

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 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.