

Uronatdehydrogenase von Agrobacterium tumefaciens, rekombinant

Cat. No. NATE-1575

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Uronat-Dehydrogenase (EC 1.1.1.203) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: D-Galakturonat + NAD⁺ + H₂O → D-Galaktarat + NADH + H⁺. Die 3 Substrate dieses Enzyms sind D-Galakturonat, NAD⁺ und H₂O, während seine 3 Produkte D-Galaktarat, NADH und H⁺ sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors mit NAD⁺ oder NADP⁺ als Akzeptor wirken.

Synonyme

uronate:NAD⁺ 1-Oxidoreduktase; uronate: NAD-Oxidoreduktase; uronsäure-Dehydrogenase; EC 1.1.1.203

Produktinformation

Art Agrobacterium tumefaciens

Herkunft E. coli

Form 3,2 M Ammoniumsulfat

EC-Nummer EC 1.1.1.203

CAS-Nummer 37250-98-9

Molekulargewicht 31.14 kDa

Reinheit >95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt

Aktivität 3000 U/ml

Optimales pH 8

Optimale Temperatur 37 °C

Einheitsdefinition Eine Einheit der Uronat-Dehydrogenase wurde definiert als die Menge des Enzyms, die erforderlich ist, um 1 µmol NADH aus NAD⁺ in einem Reaktionsgemisch zu produzieren, das 200 mM TrisHCl-Puffer, pH 8,0, 10 mM D-Glucuronsäure und 2,1 mM NAD⁺ bei 25 °C enthält.

Lager- und Versandinformation

Lagerung Uronatdehydrogenase sollte bei 4 °C gelagert werden und bleibt bis zu 3 Jahre stabil, wenn sie wie angegeben gelagert wird.