Creative Enzymes®

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.