

Native Xanthin-Dehydrogenase aus Mikroorganismen

Cat. No. NATE-1064

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Xanthin-Dehydrogenase gehört zur Gruppe der molybdänhaltigen Hydroxylasen, die am oxidativen Stoffwechsel von Purinen beteiligt sind. Das Enzym ist ein Homodimer. Xanthin-Dehydrogenase kann durch reversible Sulfhydryl-Oxidation oder durch irreversible proteolytische Modifikation in Xanthin-Oxidase umgewandelt werden.
Anwendungen	Nützlich für die enzymatische Bestimmung von anorganischem Phosphat.
Synonyme	Xanthin-Dehydrogenase; NAD ⁺ -Xanthin-Dehydrogenase; Xanthin-NAD ⁺ Oxidoreduktase; Xanthin/NAD ⁺ Oxidoreduktase; Xanthin-Oxidoreduktase; XDH; EC 1.17.1.4

Produktinformation

Herkunft	Mikroorganismus
Aussehen	Braune Lösung
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 1.17.1.4
CAS-Nummer	9054-84-6
Molekulargewicht	240 kDa
Aktivität	> 100 U/mL
Kontaminanten	NADH-Oxidase < 1,3%
Isoelektrischer Punkt	pH 4,5±0,2
pH-Stabilität	6.5 - 9.5
Optimales pH	8.5
Thermische Stabilität	Stabil bei 60 °C und darunter (pH 7,5, 15 Minuten)
Optimale Temperatur	55°C
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge des Enzyms, die 1 µmol Xanthin in Harnsäure pro Minute bei 37 °C unter den im Prüfverfahren angegebenen Bedingungen umwandelt.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Die Lagerung bei -20 °C in Anwesenheit eines Trockenmittels wird empfohlen.
-----------------	---