

Native *Aerococcus viridans* Pyruvate oxidase

Cat. No. DIA-169

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Pyruvat-Oxidase (EC 1.2.3.3) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: Pyruvat + Phosphat + O₂ ↔ Acetylphosphat + CO₂ + H₂O₂. Die 3 Substrate dieses Enzyms sind Pyruvat, Phosphat und O₂, während seine 3 Produkte Acetylphosphat, CO₂ und H₂O₂ sind.

Anwendungen

Nützlich für die enzymatische Bestimmung von AST und ALT

Synonyme

Pyruvat-Oxidase; EC 1.2.3.3; Pyruvat: Sauerstoff 2-Oxidoreduktase (phosphorylierend); Pyruvat-Oxidase; Phosphat-abhängige Pyruvat-Oxidase

Produktinformation

Herkunft

Aerococcus viridans

Aussehen

Gelbliches Pulver

Form

Gefriergetrocknetes Pulver

EC-Nummer

EC 1.2.3.3

CAS-Nummer

9001-96-1

Aktivität

> 25 U/mg

Kontaminanten

Laktatoxidase < 0,002%; Gesamt-AST (GOT) < 0,002%; Gesamt-ALT (GPT) < 0,006%; Katalase < 0,3%

pH-Stabilität

6.0-7.0 (37°C, 60 Minuten)

Optimales pH

6.5-7.0

Thermische Stabilität

Stabil bei 45°C und darunter (pH 6,4, 10 Minuten)

Lager- und Versandinformation

Lagerung

In dicht verschlossenen Behältern, trocken, lichtgeschützt, bei -20°C lagern.