

Lactatoxidase aus Mikroorganismen, rekombinant

Cat. No. DIA-208

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Anwendungen Dieses Enzym ist nützlich für die enzymatische Bestimmung von L-Laktat.

Synonyme Lactatoxidase; EC 1.1.3.2; Lactat-oxidative Decarboxylase; Milchsäure-Oxygenase; Lactat-Oxygenase; Milchsäure-Oxidase

Produktinformation

Herkunft Mikroorganismus

Aussehen Gelbliches amorphes Pulver, lyophilisiert

EC-Nummer EC 1.13.12.4

CAS-Nummer 9028-72-2

Molekulargewicht approx. 160 kDa (by gel filtration)

Aktivität GradIII 80U/mg-Feststoff oder mehr

Kontaminanten Pyruvatoxidase < $1,0 \times 10^{-3}\%$ Cholesterinoxidase < $1,0 \times 10^{-3}\%$ Uricase < $1,0 \times 10^{-3}\%$ Glukoseoxidase < $1,0 \times 10^{-3}\%$

Isoelektrischer Punkt $4,3 \pm 0,2$

pH-Stabilität 4.0-9.8 (25°C, 16Std)

Optimales pH 7.5

Thermische Stabilität unter 50°C (pH 7,0, 10min)

Optimale Temperatur 35-40°C

Michaelis-Konstante $1,0 \times 10^{-3}\text{M}$ (L-Lactat)

Hemmer Fe^{+++} , SDS

Lager- und Versandinformation

Stabilität Stabil bei -20°C für mindestens 6 Monate