Creative Enzymes®

Native E.coli Sarcosinoxidase

Cat. No. DIA-290

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Oxidoreduktase, die die Demethylierung von Sarcosin zu Glycin katalysiert. Verwenden Sie Sarcosin-Oxidase in Ihrem bevorzugten Kreatinin-Reagenzgemisch und verlassen Sie sich auf die bewährte diagnostische Qualität dieses Produkts.
Anwendungen	Verwenden Sie Sarcosinase-Oxidase in diagnostischen Tests zur Bestimmung von Kreatinin. Dies kann mit einer der beiden Methoden erfolgen: (1) In Kombination mit Creatinase und Creatininase. (2) In Kombination mit Kreatinin-Deaminase, N-Carbamoylsarcosinamidase und N-Methylhydantoinase (ATP-hydrolysierend).
Synonyme	Sarcosinoxidase; SAO

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Aussehen	Gelbes Lyophilisat
CAS-Nummer	9029-22-5
Molekulargewicht	40 kD
Aktivität	22-40 U/mg Lyophilisat; >45 U/mg Protein
Kontaminanten	ATPase: <0,01 Katalase: <10,0 Kontaminierende Oxidasen (FOX): <0,005 Kreatinase: <0,001 Kreatininase: <0,01 Kreatinin-Deaminase: <0,001 N-Carbamoylsarcosin-Amidohydrolase: <0,001 N-Methylhydantoinase: <0,001
Isoelektrischer Punkt	5.3
pH-Stabilität	7.0-10.0
Optimales pH	8
Thermische Stabilität	Bis zu +50°C
Michaelis-Konstante	bei +25°C: 3,7 x 10-3 mol/l bei +37°C: 6,3 x 10-3 mol/l
Spezifität	Sarcosinoxidase reagiert mit Sarcosin (100%), N-Ethylglycin, 2 mmol/l (4%), L(-)-Prolin (0,28%), Carbamoylsarcosin (0%) und Glycin (0%).
Hemmer	Vollständig gehemmt durch $ZnCl_2$ (7 mmol/l), $CdCl_2$ (7 mol/l), Schwermetalle und NaN_3. Chloroessigsäureamin (0,2%) hemmt nicht.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Bei -15 bis -25°C innerhalb des Spezifikationsbereichs für 12 Monate lagern. Trocken lagern. Vor Licht schützen.