

## 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:  $3,7 \times 10^{-3}$  mol/l bei +37°C:  $6,3 \times 10^{-3}$  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<sub>2</sub> (7 mmol/l), CdCl<sub>2</sub> (7 mol/l), Schwermetalle und NaN<sub>3</sub>. 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.