

## Urease von Bakterien, rekombinant

Cat. No. NATE-1035

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

**Beschreibung** Ureasen gehören funktionell zur Superfamilie der Amidohydrolasen und Phosphotriesterasen. Es ist ein Enzym, das die Hydrolyse von Harnstoff in Kohlendioxid und Ammoniak katalysiert. Die Reaktion verläuft wie folgt:  $(\text{NH}_2)_2\text{CO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{NH}_3$ .

**Synonyme** Urease

### Produktinformation

<b>Art</b>	Bakterien
<b>Herkunft</b>	E. coli
<b>Form</b>	Lyophilisiertes Pulver
<b>EC-Nummer</b>	EC 3.5.1.5
<b>CAS-Nummer</b>	9002-13-5
<b>Molekulargewicht</b>	60.3 kD $\alpha$ subunit, 11.7 kD $\beta$ subunit, 11.1 kD $\gamma$ subunit (SDS-PAGE)
<b>Aktivität</b>	> 150 Einheiten / mg
<b>Kontaminanten</b>	NADPH-Oxidase <0,001%
<b>pH-Stabilität</b>	8.0 - 9.5
<b>Optimales pH</b>	6
<b>Thermische Stabilität</b>	<65°C
<b>Optimale Temperatur</b>	37°C

### Lager- und Versandinformation

**Lagerung** Unter -20°C