Creative Enzymes®

Exoenzym C3 von Clostridium botulinum, rekombinant

Cat. No. NATE-0874

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Exoenzyme C3-Transferase ist eine ADP-Ribosyl-Transferase, die selektiv die RhoA-, RhoB- und RhoC-Proteine an der Asparagin-Rest 41 ribosylatiert und sie dadurch inaktiv macht. Es hat eine extrem niedrige Affinität zu anderen Mitgliedern der Rho-Familie wie Cdc42 und Rac1 und beeinflusst daher diese GTPasen nicht. Daher ist C3-Transferase ein sehr potentes und nützliches Reagenz, um die Signalübertragung von RhoA/B/C spezifisch zu blockieren.
Anwendungen	Hemmung der Rho-Aktivität in vivo durch Mikroinjektion oder pinocytotische Aufnahme in Zellen. Hemmung der Rho-Aktivität in vitro.
Synonyme	Clostridium botulinum Exoenzyme C3; Exoenzyme C3; Exoenzyme C3 Transferase; C3 Transferase

Produktinformation

Art	Clostridium botulinum
Herkunft	E. coli
Form	Lyophilisiertes Pulver
Molekulargewicht	24 kDa
Reinheit	>80% durch SDS-PAGE

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Das Protein sollte nicht wiederholten Frost-Tau-Zyklen ausgesetzt werden. Das lyophilisierte Protein ist bei 4°C getrocknet (<10% Feuchtigkeit) für 1 Jahr stabil.
Stabilität	Das Protein sollte durch die Zugabe von 25 µl destilliertem Wasser auf 1 mg/ml rekonstituiert werden. Das Protein befindet sich in folgendem Puffer: 500 mM Imidazol pH 7,5, 50 mM Tris HCl pH 7,5, 1,0 mM MgCl2, 200 mM NaCl, 5% Saccharose und 1% Dextran. Um die hohe biologische Aktivität des Proteins aufrechtzuerhalten, wird empfohlen, die Proteinlösung mit DTT auf 1 mM zu ergänzen, in "experimentell geeignete" Mengen zu aliquotieren, in flüssigem Stickstoff schnell einzufrieren und bei -70 °C zu lagern. Das Protein ist bei -70 °C 6 Monate stabil.