

L-NAME-Hydrochlorid

Cat. No. CEI-0592

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Prodrug von L- NG-Nitro-L-arginin (L-NOARG). Die Hydrolyse des Methylesters von L-NAME durch zelluläre Esterasen wandelt es in ein voll funktionsfähiges L-NOARG um, das eine gewisse Selektivität für die Hemmung von neuronalen und endothelialen NOS-Isoformen aufweist (Ki-Werte von 15 nM, 39 nM und 4,4 µM für nNOS (Rind), eNOS (Mensch) und iNOS (Maus), jeweils). L-NAME hemmt die cGMP-Bildung in Endothelzellen mit einem IC₅₀ von 3,1 µM (in Anwesenheit von 30 µM Arginin) und kehrt die Vasodilatationseffekte von Acetylcholin in Rattenaortenringen mit einem EC₅₀ von 0,54 µM um.

Synonyme

NG-Nitro-L-argininmethylesterhydrochlorid

Produktinformation

Aussehen

Weiß bis cremefarben fest

CAS-Nummer

51298-62-5

Molekülformel

C 7 H 15 N 5 O 4 . HCl

Molekulargewicht

278,35

Reinheit

>99% durch TLC

Ziele

NOS1, NOS3, Nos2

Löslichkeit

DMSO (~200 mg/ml) oder Ethanol (~40 mg/ml)

Aminosäuresequenz

H-Arg(NO₂)-OMeHCl

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20 Grad Celsius

Versandbedingungen

Gel-Pack