

5-Hydroxydecanat-Natriumsalz

Cat. No. CSUB-0714

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

5-Hydroxydecanoat Na (5-HD) ist ein Substrat für die mitochondriale äußere Membran ACSL (Acyl-CoA-Synthetase), das ATP-sensitive K⁺ Kanäle hemmt. In neuronalen Typ K-sensitiven ATP-Kanalströmen verringerte 5-Hydroxydecanoat Na die durch PKG erzeugte Aktivierung der Kanäle. An perfundierten Rattenherzen hat 5-Hydroxydecanoat Na die Fähigkeit gezeigt, die Toxizität von 6-Hydroxydopamin auf dopaminergen Neuronen zu hemmen. 5-Hydroxydecanoat Na hat eine mangelnde Aktivität bei der Hemmung von sauerstoffverbrauchenden Mitochondrien, die aus Skelettmuskulatur stammen, gezeigt.

Anwendungen

Ein Inhibitor von ATP-sensitiven K⁺ Kanälen

Synonyme

5-Hydroxycaprinsäure-Natriumsalz; 5-Hydroxydecaninsäure-Natriumsalz

Produktinformation

Form

Fest

CAS-Nummer

71186-53-3

Molekülformel

C₁₀H₁₉O₃•Na

Molekulargewicht

210.25

Reinheit

>98%

Schmelzpunkt

154-155° C

Löslichkeit

In Wasser löslich (25 mg/ml) und in Ethanol (10 mg/ml).

Substrate

β-D-Galactosidase

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei -20° C lagern