

5-ヒドロキシデカン酸ナトリウム塩

Cat. No. CSUB-0714

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 5-ヒドロキシデカン酸ナトリウム (5-HD) は、ATP感受性K⁺チャンネルを阻害するミトコンドリア外膜ACSL (アシルCoA合成酵素) の基質です。神経型K感受性ATPチャンネル電流において、5-ヒドロキシデカン酸ナトリウムはPKGによってチャンネルの活性化を減少させました。灌流されたラット心臓において、5-ヒドロキシデカン酸ナトリウムはドーパミン作動性ニューロンに作用する6-ヒドロキシドーパミンの毒性を抑制する能力を示しました。5-ヒドロキシデカン酸ナトリウムは、骨格筋由来の酸素消費ミトコンドリアを阻害する活性がないことを示しました。

用途 ATP感受性K⁺チャンネルの阻害剤

別名 5-ヒドロキシカプリン酸ナトリウム塩; 5-ヒドロキシデカン酸ナトリウム塩

製品情報

形態 固体

CAS登録番号 71186-53-3

分子式 C₁₀H₁₉O₃•Na

分子量 210.25

純度 >98%

融点 154-155° C

溶解度 水に可溶 (25 mg/ml) 、およびエタノールに可溶 (10 mg/ml) 。

基質 β-D-ガラクトシダーゼ

保管・発送情報

保存方法 -20° Cで保管してください