Creative Enzymes®

4-Methylumbelliferon-Natriumsalz

Cat. No. CSUB-0670

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	4-Methylumbelliferon-Natriumsalz ist ein selektiver Inhibitor der Hyaluronan (HA) Synthese. HA ist ein Hauptbestandteil bei der Metastasierung maligner Tumoren. Studien zeigen, dass in Anwesenheit von 4-Methylumbelliferon-Natriumsalz die Zellproliferation, Migration und das Wachstum gehemmt werden, während Apoptose induziert wird. Darüber hinaus wurde die Motilität und das Zellwachstum in der Fibroblasten-Zelllinie NIH/3T3 (sc-2210) gehemmt. Es wird angenommen, dass 4-Methylumbelliferon-Natriumsalz als Inhibitor durch die Depletion von UDP-Glucuronsäure wirkt, dem gemeinsamen Substrat für die HA-Synthese. Es wird auch geglaubt, dass 4-Methylumbelliferon-Natriumsalz die Expression von HA-Synthase unterdrücken kann.
Anwendungen	β-Galactosidase-Aktivität in Lösung kann durch das fluorogene Substrat 4-Methylumbelliferon nachgewiesen werden. Es ist auch ein selektiver Inhibitor der Hyaluronan (HA)-Synthese und
Synonyme	Cantabilin-Natrium; 7-Hydroxy-4-methylcoumarin

Produktinformation

Form	Fest
CAS-Nummer	5980-33-6
Molekülformel	C10H7O3•Na
Molekulargewicht	198.15
Reinheit	>98%
Löslichkeit	In Wasser löslich
Substrate	Mannosidase

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei Raumtemperatur lagern