Creative Enzymes®

Galiellalacton

Cat. No. CEI-1604

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Galiellalacton ist ein pilzlicher Metabolit, der aus den Ascomyceten G. rufa Stamm A75-86 und A111-95 isoliert wurde und die IL-6-vermittelte JAK/STAT-Signaltransduktion in HepG2-Zellen mit einem IC50-Wert von 0,25-0,5 µM hemmt. Die Selektivität dieser Verbindung wird durch ihre Fähigkeit erreicht, die Bindung von aktivierten STAT3-Dimeren an ihre DNA-Bindungsstellen zu blockieren, ohne die Phosphorylierung des STAT3-Transkriptionsfaktors zu beeinflussen. Bei 10-50 µM zeigt Galiellalacton dosisabhängige wachstumshemmende Effekte auf prostata-krebsstammzellähnliche Zellen, die aktives STAT3 exprimieren, was darauf hindeutet, dass es ein nützlicher therapeutischer Ansatz zur Kontrolle der JAK/STAT-Signalgebung sein könnte.

Produktinformation

Form	Ein weißes lyophilisiertes Pulver
Formulierung	In Phosphatpufferlösung (pH 7,4) mit 20% Glycerin 1 mM DTT.
CAS-Nummer	133613-71-5
Molekülformel	C11H14O3
Chemischer Name	(7bS)-5,5aR,6,7,7aR,7b-Hexahydro-7b-hydroxy-4S-methyl-indeno[1,7-bc]furan-2(4H)-on
Molekulargewicht	194.2
Reinheit	>=95%

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20° C lagern
Stabilität	2 Jahre bei richtiger Lagerung