Creative Enzymes®

Adenosin-5'-triphosphat P3-[1-(2-Nitrophenyl)ethylester] Disodiumsalz

Cat. No. CSUB-0083

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Anwendungen	Adenosin-5'-triphosphat γ-(1-[2-Nitrophenyl]ethyl)ester („Caged“ ATP) wird als photolysierendes Substrat der luciferase-vermittelten Glühwürmchen-Biolumineszenz und anderer ATP-abhängiger photolytischer Prozesse verwendet. Caged ATP wurde auch verwendet, um die Dynamik von ATP-getriebenen linearen molekularen Motoren wie Myosin Va zu untersuchen. Caged ATP wird verwendet, um intrazelluläre Mechanismen zu studieren; Die Bestrahlung mit einem kurzen Lichtimpuls von 360 nm Wellenlänge setzt die Ausgangsverbindung aus ihrem Käfig frei, was zu einem zeit- und mengenabhängigen Anstieg der ATP-Konzentration innerhalb der Zelle führt; Entspannung der Muskelfasern durch Photolyse von caged ATP.
Synonyme	Eingekäfigtes ATP; NPE eingekäfigtes ATP

Produktinformation

CAS-Nummer	171800-68-3
Molekülformel	C18H21N6Na2O15P3
Molekulargewicht	700.29
Substrate	ATPase

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20°C