Creative Enzymes®

4-Nitrophenylbutyrat

Cat. No. CSUB-0692

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	4-Nitrophenylbutyrat ist eine nitro-substituierte phenolische Esterverbindung. 4-Nitrophenylbutyrat ist wasserlöslich und wird von Lipaseenzymen als Substrat toleriert, was es zu einem nützlichen Werkzeug zur Untersuchung der Lipaseaktivität macht. Die Hydrolyse von 4-Nitrophenylbutyrat durch das Enzym produziert p-Nitrophenoxid, das bei 400 nm mittels UV-Vis-Spektrophotometrie überwacht werden kann. Dieser Ansatz wurde speziell verwendet, um die Aktivitäten sowohl von Cholesterinesterase als auch von Lipoproteinlipase zu bewerten, und 4-Nitrophenylbutyrat wurde auch als Werkzeug zur Screening der lipolytischen Aktivität neuartiger Mikrobenstämme eingesetzt.
Anwendungen	Eine Sonde für die Lipaseaktivität
Synonyme	Buttersäure 4-Nitrophenylester

Produktinformation

Form	Flüssigkeit
CAS-Nummer	2635-84-9
Molekülformel	C10H11NO4
Molekulargewicht	209.2
Substrate	Lipase; Esterase

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20° C lagern