Creative Enzymes®

L-Histidin 7-Amido-4-methylcoumarin

Cat. No. CSUB-0855

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	L-Histidin 7-amido-4-methylcoumarin ist ein Enzymsubstrat. Substrate von Glycosidasen, Phosphatasen und Esterasen werden häufig in der Mikrobiologie, Lebensmittel-/Wassertests, Umwelt- und ELISA-Tests eingesetzt. Assays von Peptidasen sind in klinischen Enzymassays wichtiger, und AMC ist der Fluorophor, der in den meisten dieser Substrate verwendet wird. AMC ist äußerst vielseitig, da der Carboxy-Terminus jeder Aminosäure oder jedes Peptids daran gekoppelt werden kann. Die meisten Enzyme sind gegenüber der AMC-Struktur tolerant. Typischerweise bleiben die Kinetiken enzymatischer Reaktionen ungestört, und es werden nur wenige hemmende Effekte beobachtet. Aufgrund der niedrigen Basizität der Aminogruppe unterliegt AMC nicht dem Säure-Base-Gleichgewicht bei physiologischem pH. Daher sind Assays, die AMC-Substrate verwenden, relativ pH-tolerant.
Anwendungen	Ein Enzymsubstrat
Synonyme	H-HIS-AMC; H-L-His-AMC; H-His-AMC.TFA; H-His-AMC-Trifluoracetatsalz; L-HISTIDIN 7-AMIDO-4-METHYLCOUMARIN; L-Histidin 7-amindo-4-methylcoumarin; (alphaS)-alpha-Amino-N-(4-methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl)-1H-imidazol-5-propanamid

Produktinformation

Form	Fest
CAS-Nummer	191723-64-5
Molekülformel	C16H16N4O3
Molekulargewicht	312.32
Schmelzpunkt	270,51 °C (Vorhergesagt)
Löslichkeit	In Acetessig löslich
Substrate	MLCL AT-1; LPCAT

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20° C lagern