Creative Enzymes®

Malantide, Protein-Kinase-Substrat

Cat. No. CSUB-0865

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Malantide, Protein Kinase Substrate ist ein synthetisches Tetradecapeptid, das von der Phosphorylierungsstelle der β-Untereinheit der Phosphorylase-Kinase abgeleitet ist. Die Verbindung ist ein hochspezifisches Substrat für PKA und hat eine PKI-Hemmung von >90% Substratphosphorylierung in verschiedenen Gewebeextrakten bei einem K_m=15 µM für PKA und 223 µM für PKG gezeigt. Malantide ist auch ein Substrat für PKC und katalysiert die Phosphorylierung von Serin in anderen Substraten, einschließlich Troponin I. In jüngerer Zeit wurde die Verbindung in Studien verwendet, um die phosphorylierten Peptide direkt durch Elektrospray-Ionisations-Massenspektrometrie nachzuweisen; dies hat sich als realistische Alternative zur Radioaktivität und Fluoreszenzdetektion zur Bestimmung der enzymatischen Aktivität erwiesen.
Anwendungen	Ein hochspezifisches PKA-Substrat
Synonyme	RTKRSGSVYEPLKI; RTLRSGSVYEPLKI; ARG-THR-LYS-ARG-SER-GLY-SER-VAL-TYR-GLU-PRO-LEU-LYS-ILE; H-ARG-THR-LYS-ARG-SER-GLY-SER-VAL-TYR-GLU-PRO-LEU-LYS-ILE-OH; HOCH-AFFINITÄT CAMP-ABHÄNGIGES PROTEINKINASE-SUBSTRAT; MALANTID; arg-thr-lys-arg-ser-gly-ser-val-tyr-*glu-pro-leu-; MALANTID SYNTHETISCH >97% CAMP-ABHÄNGIGES PROTEI

Produktinformation

Form	Fest
CAS-Nummer	86555-35-3
Molekülformel	C72H124N22O21
Molekulargewicht	1633.8
Löslichkeit	In Wasser löslich (1 mg/ml).
Brechungsindex	1.361 (lit.)

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20° C lagern