Creative Enzymes®

Dansylcadaverin

Cat. No. CSUB-0784

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dansylcadaverin ist eine fluoreszierende Amine-Probe, von der angenommen wird, dass sie den vesikulären Transport direkt hemmt. Studien zeigen, dass Dansylcadaverin als Marker verwendet werden kann, um die Autophagie im Zytoplasma und in Vakuolen von Pflanzen- und Säugetierzellen zu untersuchen. Dansylcadaverin funktioniert, indem es die Autophagosomen markiert, was es Forschern ermöglicht, die molekularen Komponenten des Prozesses zu verfolgen. Es ist bekannt, dass die Spezifität von Dansylcadaverin gegenüber Säugetierautophagosomen auf der Ionenfallenbildung durch die sauren Kompartimente der Autophagosomen beruht. Darüber hinaus hat Dansylcadaverin biologische Anwendungen zur Messung des kardialen autophagischen Flusses, zur Untersuchung der Parkinson-Krankheit, zur Dissemination von peritonealen Ovarialtumoren und zu Atemwegserkrankungen. Dieses fluoreszierende Tag wird anderen aufgrund seiner Spezifität und Einfachheit bei der Detektion autophagischer Vesikel vorgezogen, was eine kurze Exposition gegenüber der Verbindung im Vergleich zu früheren Methoden erfordert.
Anwendungen	Ein fluoreszierender Aminsonde
Synonyme	Monodansylcadaverin; n-(5-Aminopentyl)-5-(dimethylamino)naphthalin-1-sulfonamid

Produktinformation

Form	Fest
CAS-Nummer	10121-91-2
Molekülformel	C17H25N3O2S
Molekulargewicht	335.46
Reinheit	>97%
Schmelzpunkt	137° C
Löslichkeit	10 mg/mL Methanol

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20° C lagern