Creative Enzymes®

9(Z)-Octadecendisäure

Cat. No. OAGZ-0002

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	9(Z)-Octadecendicarbonsäure ist eine 18-Kohlenstoff-α,ω-ungesättigte Dicarbonsäure mit einer cis-Doppelbindung am Kohlenstoffatom 9.
Anwendungen	Organische Synthese; Entwicklung pharmazeutischer Zwischenprodukte; biochemische Studien; Polymer- und Spezialwerkstoffforschung.
Synonyme	Octadecendisäure; cis-9-Octadecendisäure; C18:1-Dicarbonsäure; (9Z)-Octadec-9-endisäure

Produktinformation

Herkunft	Fermentativ hergestellte langkettige Dicarbonsäure, produziert durch Omega-Oxidation von Ölsäure.
Aussehen	Hellgelbes bis weißes, festes Pulver
Form	Feststoffpulver
CAS-Nummer	20701-68-2
Molekülformel	$C_{18}H_{32}O_4$
Chemischer Name	(9Z)-Octadec-9-endiendisäure
Molekulargewicht	312,44 g/mol
Reinheit	≥98 %
Struktur	$HO_2C\text{-}(CH_2)_7\text{-}CH{=}CH\text{-}(CH_2)_7\text{-}CO_2H$ (cis-9-Konfiguration)
Funktion	Dient als bifunktionelles langkettiges Zwischenprodukt mit zwei Carboxylgruppen und einer internen ungesättigten Bindung.
Schmelzpunkt	96–102 °C
Löslichkeit	DMSO: 100 mg/mL
Qualität	Identität bestätigt mittels ^{1}H-NMR; Trocknungsverlust ≤0,5 %.
Hinweise	INCI-Bezeichnung: OCTADECENEDIOIC ACID UNII: 565ZMT5QRG InChIKey: SBLKVIQSIHEQOF-UPHRSURJSA-N
Verwendung	Zur Verwendung als Zwischenprodukt einer langkettigen ungesättigten Dicarbonsäure in Forschung, organischer Synthese und Materialentwicklung.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	5 g; 25 g; 100 g; 500 g; 1 kg+

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Gut verschlossen an einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren. Für die

Lagerung	Gut verschlossen an einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren. Für die Langzeitlagerung bei -20 °C lagern.
Stabilität	Stabiler Feststoff unter normalen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen.