Creative Enzymes®

L-4,5-Dihydroorotsäure

Cat. No. CEGZ-6541

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	L-4,5-Dihydroorotsäure ist eine zu 99 % reine chirale, stickstoffhaltige heterozyklische Carbonsäure, die mit der Pyrimidin-assoziierten Chemie in Zusammenhang steht.
Anwendungen	Forschung zu Pyrimidinverbindungen Studien zu biochemischen Signalwegen Synthese heterozyklischer Derivate Stereochemische Forschung
Synonyme	L-Dihydroorotsäure; L-Dihydroorotat-Säure

Produktinformation

Aussehen	Weißes bis cremefarbenes kristallines Pulver
Form	Kristallines Pulver
CAS-Nummer	5988-19-2
Molekülformel	$C_5H_6N_2O_4$
Molekulargewicht	158.114
Reinheit	99 %
Struktur	Chirale Dihydropyrimidindioncarbonsäure
Zusammensetzung	L-4,5-Dihydroorotsäure
Stoffwechselweg	Forschung zur Pyrimidinbiosynthese
Funktion	Heterozyklisches Carbonsäure-Zwischenprodukt
Schmelzpunkt	254–255 °C (Zersetzung)
Siedepunkt	283,16 °C (prognostiziert)
Qualität	Polare Oberfläche: 95,65000 Å² LogP: −0,67330 Prognostizierter pKa-Wert: 2,82 ± 0,20
Dichte	1,524 g/cm³
Grad	Forschungsqualität
Verwendung	Nur für Laborforschung und biochemische Studien.