Creative Enzymes®

7,8-Dihydro-L-Biopterin-d3

Cat. No. COEC-091

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	7,8-Dihydro-L-biopterin-d3 ist eine markierte reduzierte Form von Biopterin. Ein Oxidationsprodukt von Tetrahydrobiopterin, einem natürlich vorkommenden Cofaktor der aromatischen Aminosäure-Hydroxylase, ist an der Synthese von Tyrosin und den Neurotransmittern Dopamin und Serotonin beteiligt. Es ist ein nicht kompetitiver Inhibitor von GTP-Cyclohydrolase I, mit einem Ki von 14,4 µM.
Anwendungen	nichtkompetitiver Inhibitor von GTP-Cyclohydrolase I
Synonyme	2-Amino-6-[(1R,2S)-1,2-dihydroxypropyl]-7,8-dihydro-4(3H)-pteridinon; 7,8-Dihydrobiopterin

Produktinformation

Form	Fest
CAS-Nummer	6779-87-9 (unlabeled)
Molekülformel	C9H10D3N5O3
Molekulargewicht	242.25