

# 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