

## 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  $K_i$  von 14,4  $\mu\text{M}$ .

#### 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

$\text{C}_9\text{H}_{10}\text{D}_3\text{N}_5\text{O}_3$

#### Molekulargewicht

242.25