

## **L-Biopterin**

Cat. No. COEC-068

Lot. No. (See product label)

## **Einleitung**

**Beschreibung** L-Biopterin ist ein wichtiger Cofaktor bei der Produktion vieler essentieller

Neurotransmitter, wie Dopamin, Serotonin und Epinephrin, und spielt eine wichtige

Rolle bei der Produktion von Stickstoffmonoxid im Körper. Es wird als

Oxidationsprodukt durch den die Melanogenese regulierenden Cofaktor (6R)5,6,7,8 Tetrahydrobiopterin (6-BH4) produziert. Es wurde gezeigt, dass L-Biopterin in vitro zytotoxisch für Melanozyten ist und ein nützlicher nicht-invasiver Biomarker sein

könnte.

**Anwendungen** Ein Cofaktor bei der Produktion vieler Neurotransmitter und Stickstoffmonoxid

**Synonyme** 6-Biopterin; L-Erythro-Biopterin

## **Produktinformation**

**Aussehen** Pulver

**Form** Fest

**CAS-Nummer** 22150-76-1

Molekülformel C9H11N5O3

*Molekulargewicht* 237.22

**Reinheit** ≥98%

**Schmelzpunkt** >210° C (dec.)

*Siedepunkt* 590,16° C bei 760 mmHg (Vorhergesagt)

Löslich in 1 N Natriumhydroxid oder 1 N Salzsäure; sehr gering löslich in Wasser

(0,7 mg/ml) (Ultraschallbehandlung). Um konzentrierte Lösungen zu erhalten, sollte

Ammoniumhydroxid hinzugefügt werden.