

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)

Löslichkeit

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.