Creative Enzymes®

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.