

(+)-Neopterin

Cat. No. COEC-061

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

(+)-Neopterin ist ein Vorläufer von Tetrahydrobiopterin und kann als biochemischer Marker verwendet werden, der auf Zellproliferation hinweist. Erhöhte Werte von (+)-Neopterin sind mit der Aktivierung des Immunsystems, malignen Erkrankungen, Abstoßung von Transplantaten und Virusinfektionen korreliert. Darüber hinaus dient (+)-Neopterin als Cofaktor für Pterin in biologischen Systemen.

Anwendungen

Ein biochemischer Indikator für die zelluläre Proliferation

Synonyme

D-Erythro-Neopterin

Produktinformation

Aussehen

Pulver

Form

Fest

CAS-Nummer

2009-64-5

Molekülformel

C₉H₁₁N₅O₄

Molekulargewicht

253.22

Reinheit

≥98%

Schmelzpunkt

>232° C (dec.) (Tautomer)

Siedepunkt

697,66° C bei 760 mmHg (Vorhergesagt) (Tautomer)

Löslichkeit

Löslich in DMSO (20 mM, bei sanfter Erwärmung), 0,05 M NaOH, 1 M HCl, wässriger Säure und Wasser (sehr geringfügig). Ultraschallbehandlung kann die Auflösung verbessern.