

Hypoxanthin

Cat. No. CSUB-0822

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Hypoxanthin kann als Marker für Energieperturbationen bei Hypoxie/Ischämie verwendet werden und ist strukturell mit 6-Mercaptopurin verwandt. Die Verbindung wurde in Studien als Indikator, zusammen mit Harnsäure und Allantoin, für in vivo Freie-Radikal-Reaktionen verwendet. Um die biologischen Implikationen zu verstehen, wurde Hypoxanthin in DNA-Studien verwendet, um den destabilisierenden Effekt zu untersuchen, den es auf DNA-Duplexe hat, die Hypoxanthin als Base enthalten, in einer Gasphase im Vergleich zu einer Flüssigphase. Hypoxanthin wurde auch in Studien zusammen mit 8-Oxoguanin-Nukleotiden verwendet, um ihre Wechselwirkung mit menschlicher DNA-Pol α (DNA-Polymerase alpha) und DNA-Polymerase I von *Bacillus stearothermophilus* zu untersuchen.

Anwendungen

Ein Marker für Energieperturbation bei Hypoxie/Ischämie

Synonyme

1,9-Dihydro-6H-Purin-6-on; 3H-Purin-6-ol; 6-Hydroxy-1H-Purin; 6-Hydroxypurin; 6-Oxopurin; Hypoxanthin-Enol; NSC 129419; NSC 14665; Purin-6-ol; Sarcin; Sarkin; Sarkin; USP Didanosin Verwandter Stoff A

Produktinformation

Form Fest

CAS-Nummer 68-94-0

Molekülformel C₅H₄N₄O

Molekulargewicht 136.11

Reinheit >99%

Löslichkeit Mischt sich nicht merklich mit Wasser (1:1400). Kleine oktaedrische Kristalle aus Wasser.

Substrate β -Galactosidase

Brechungsindex 1.72 (Vorhergesagt)

Lager- und Versandinformation

Lagerung Bei Raumtemperatur lagern