Creative Enzymes®

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