Creative Enzymes®

Phenylbutazon

Cat. No. COEC-069

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Phenylbutazon ist eine Verbindung von Forschungsinteresse als entzündungshemmendes und antiproliferatives Mittel. Mehrere Studien haben Phenylbutazon als entzündungshemmendes Mittel und seine Rolle bei der Vermittlung der Prostaglandinsynthese untersucht. Phenylbutazon könnte auch im Hinblick auf die Forschung zu antiproliferativen Effekten von Interesse sein, insbesondere in Studien zu kolorektalem Krebs. In Studien mit menschlichen Kolorektalkrebszelllinien, die die antiproliferativen Fähigkeiten von NSAIDs untersuchen, wurde festgestellt, dass Phenylbutazon eine mittlere antiproliferative Potenz im Vergleich zu anderen NSAIDs aufweist. Phenylbutazon ist ein Inhibitor von Cox (Cyclooxygenase), der auch ein Substrat für die Peroxidation durch Cox ist.
Anwendungen	Ein Inhibitor von Cox

Produktinformation

Form	Fest
CAS-Nummer	50-33-9
Molekülformel	C19H20N2O2
Molekulargewicht	308.38
Reinheit	≥99%
Schmelzpunkt	106-108° C (lit.)
Siedepunkt	~424,9° C bei 760 mmHg (Vorhergesagt)
Löslichkeit	In Wasser löslich (1 mg/ml bei 25° C), Ethanol (62 mg/ml bei 25° C), Methanol, DMSO (62 mg/ml bei 25° C) und DMF (25 mg/ml).
Brechungsindex	1.86 (Vorhergesagt)
Dichte	2,02 g/cm3 (Vorhergesagt) (Tautomer)