

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)