
Paclitaxel

产品编号: D20077

CAS: 33069-62-4

保存条件: Store at RT.

产品介绍: **基本信息:**

CAS: 33069-62-4

分子式: C₄₇H₅₁NO₁₄

分子量: 853.92

MDL: MFCD00869953

纯度: 99%(HPLC)

熔点: 213-216°C

沸点: 957.115 °C at 760 mmHg

比旋光度: -49.0° -55.0° (甲醇)

外观: 白色结晶粉末

溶解性: 不溶于水, 易溶于氯仿、丙酮等有机溶剂。

产品简介:

紫杉醇 (Paclitaxel) 是从天然植物红豆杉属树皮中提取的单体双萜类化合物, 是一种复杂的次生代谢产物, 也是目前所了解的惟一种可以促进微管聚合和稳定已聚合微管的药物。是一种有效的抗肿瘤的药物, 通过结合 β -微管蛋白的N-端区域, 促进了高度稳定的微管形成体, 抵制解聚, 防止正常细胞分裂和捕获在细胞周期的G2/M期。通过促进微管蛋白聚合抑制解聚, 保持微管蛋白稳定, 抑制细胞有丝分裂。作用于人内皮细胞, IC₅₀为0.1pM。

作用靶点: Microtubule/Tubulin; ADC Cytotoxin; Apoptosis; Autophagy;

作用通路: Cell Cycle/DNA Damage; Cytoskeleton; Antibody-drug Conjugate/ADC Related;

Apoptosis; Autophagy;