
Thymidine

产品编号: D50697

CAS: 50-89-5

保存条件: Store at RT for 3 year(Powder); In DMSO or others solvent store at 2-4°C for two weeks, at -20°C for six months.

产品介绍: **基本信息:**

CAS: 50-89-5

分子式: C₁₀H₁₄N₂O₅

分子量: 242.231

MDL: MFCD00006537

纯度: ≥99% (HPLC)

性状/外观: 白色结晶性粉末。

熔点: 186-187°C

比旋光度: +18.5 (H₂O).+30.6 (c, 1.0 in H₂O)

溶解性: 可溶于甲醇、乙醇、DMSO等有机溶剂。

敏感性: 对光敏感

产品简介:

作用靶点: DNA/RNA Synthesis; Endogenous Metabolite;

作用通路: Cell Cycle/DNA Damage; Metabolic Enzyme/Protease;

生物活性: 胸苷 (Thymidine) 是嘧啶核苷, 由连接至糖脱氧核糖的嘧啶碱基胸腺嘧啶组成。作为DNA的组成部分, 胸腺嘧啶核苷与DNA双螺旋中的腺嘌呤配对。

产品用途: 胸苷 (Thymidine) 是脱氧核糖核酸的一种特殊前体, 被用作细胞同步剂。Thymidine 是一种 DNA 合成抑制因子, 它能在 DNA 复制前在 G1/S 边界阻滞细胞。