

Bromodeoxyuridine (BrdU)

5-溴脱氧尿嘧啶核苷

货号: D50423

规格: 100mg/ 500mg/ 1g

保存: 2-8℃保存

产品描述:

5-BrdU 是一种核苷类似物, 可与胸苷竞争掺入 DNA。BrdU 可代替胸腺嘧啶在 DNA 合成期 (S 期), 活体注射或细胞培养加入, 而后利用抗 BrdU 单克隆抗体, ICC 染色, 显示增殖细胞。同时结合其它细胞标记物, 双重染色, 可判断增殖细胞的种类, 增殖速度, 对研究细胞动力学有重要意义。因组织细胞内无内源性 BrdU 存在, 所以 BrdU 应用较广。

掺入双链 DNA 内的 BrdU, 以氢链与腺嘌呤结合, 不能直接与抗 BrdU 抗体反应, 需经解链使 BrdU 暴露方能被染色。常用的解链方法为盐酸加热、蛋白酶处理等, 使 DNA 双链部分单链化, 抗 BrdU 小鼠单克隆抗体与增殖细胞核内的 BrdU 结合, 再经酶标抗小鼠 IgG 抗体孵育、呈色, 显示进入 S 期细胞的情况。

产品性质:

级别/纯度:	BR, ≥99% (HPLC)
CAS:	59-14-3
分子式:	C ₉ H ₁₁ BrN ₂ O ₅
分子量:	307.1
MDL:	MFCD00006529
外观/性状:	白色粉末
熔点:	191-194℃
溶解性:	Soluble in water (10 mg/mL), NH ₄ OH (0.1 M) at 20 ° C, DMF, DMSO, and sodium hydroxide.
敏感性:	对空气敏感