

BrdU

5-溴-2'-脱氧腺苷

产品编号	产品名称	规格
BS916-100mg	5-溴-2'-脱氧腺苷	100mg

产品简介:

5-溴-2'-脱氧尿苷 (5-BrdU) 是一种可插入到 DNA 中的胸苷类似物。5-BrdU 日常被广泛用于对 DNA 合成进行测量以及对分裂的细胞进行标记。因此, 5-BrdU 用于研究细胞信号传导和诱导细胞增殖的其他过程。5-BrdU 是 DNA 病毒的抑制剂。

有效期: 3 年

别名: 5-BrdU, 5-溴-1-(2-脱氧-β-D-呋喃核糖)尿嘧啶, 5-溴脱氧尿苷

CAS: 59-14-3

分子式: $C_9H_{11}BrN_2O_5$

分子量: 307.1

储存条件: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

纯度 (HPLC): $\geq 99\%$

外观 (性状): 白色或类白色粉末

单位: 瓶

溶解性: 溶于水, 10 mg/ml, 也可溶于 DMF 或 DMSO (参考浓度 50-100mg/ml)。

应用: 在免疫组化中的应用: BrdU 标记细胞免疫组化染色(SP 法), BrdU 可以在体内和体外掺入到处于 S 期的细胞所合成的 DNA 链中, 以标记 DNA, 通过流式检测 BrdU 的掺入量可以从单个细胞水平评价 DNA 合成细胞频率。用于在单细胞水平检测功能性激活, 即同时检测 DNA 合成、细胞表面激活抗原表达以及胞内细胞因子分泌。包括在 BrdU 存在下培养激活的单个核细胞, 固定通透后, 以抗 BrdU 荧光抗体检测 BrdU 的摄取。同时, 以适宜浓度的 DNA 酶使胞内 DNA 变性, 加强掺入 BrdU 与抗体的亲和力, 同时保留胞内蛋白结构和荧光素荧光强度。持续的 BrdU 的掺入可以用于确定和分析处于 DNA 合成活跃状态的细胞, 区分于那些处于静止期的细胞, 从而进行细胞增殖比例的分析; 另一方面, 不同时间点加入 BrdU, 可以分析细胞周期动力学。

注意事项:

- 1、该品对肌体有不可逆损伤的可能性。
- 2、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。