

Chromomycin A3 色霉素 A3

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8037-1MG	Chromomycin A3 色霉素 A3	1mg
NBS8037-5MG	Chromomycin A3 色霉素 A3	5mg

产品简介:

色霉素 A3 (Chromomycin A3, CMA3, CAS: 7059-24-7), 同义名 Aburamycin b, 由灰色链霉菌 (*Streptomyces griseus*) 代谢纯化所得的一种蒽醌抗生素, 具有抗菌、抗真菌和抗肿瘤活性。常用作一种荧光 DNA 染料, 非常适合用来筛查精子染色质存在的精蛋白缺乏 (protamine deficiency)。在二价金属离子存在的条件下, 色霉素 A3 (CMA3) 通过与 DNA 特异性结合与可逆作用来阻断大分子合成。另外, 通过结合到 DNA 小沟, 色霉素 A3 有效调控与 DNA 促旋酶的竞争性抑制, 从而显著影响拓扑异构酶 II 活性。CMA3 对非小细胞性肺癌和宫颈癌呈现体外细胞毒性, 作用于 HCC44, A549, ME180 和 HeLa 细胞的 IC50s 分别是 1, 42, 60 和 40nM。CMA3 还能通过改善 Sp1 和 Sp3 转录因子结合来抑制氧化应激和 DNA 损伤诱导的神经损伤。具体内活性。

产品特性:

- 1) CAS NO: 7059-24-7
- 2) 化学名: 3B-O-(4-O-acetyl-2,6-dideoxy-3-C-methyl- α -L-arabino-hexopyranosyl)-7-methylolivomycin D
- 3) 同义名: Toyomycin, Aburamycin B, Antibiotic 69895 A, Antibiotic B 599, NSC-58514
- 4) 分子式: C₅₇H₈₂O₂₆
- 5) 分子量: 1183.25

- 6) 纯度: >97% (HPLC)
- 7) 外观: 类白色至黄色粉末
- 8) Ex/Em Max: 445/575 nm
- 9) 溶解性: 溶于乙醇 (~20mg/ml), DMSO (~20mg/ml), 乙酸乙酯 (10mg/ml)

保存条件:

4°C干燥避光稳定保存至少一年, -20°C干燥避光稳定保存至少二年。

注意事项:

- 1. 本品具有一定的致癌和致畸活性, 操作过程中请注意防护, 避免直接接触。
- 2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!