

EMA-叠氮溴化乙锭（死细胞核酸染料）

Cat NO：IMFP-D005

产品简介

叠氮溴化乙锭（Ethidium monoazide bromide，EMA）是 Hixon 等发现于上世纪 70 年代的核酸荧光染料，分子式为 $C_{21}H_{18}BrN_5$ ，分子量为 420.31，不溶于水、可溶于乙醇或 DMF 的橙色固体。叠氮溴化乙锭是一种具有亲和标签的核酸荧光染色试剂，光解后与核酸共价结合。染料用来印记药物的 DNA 结合位点，修饰质粒 DNA 以及确定造血细胞在细胞周期进程的表型、功能和位置等。在活细胞存在的情况下，叠氮溴化乙锭可以选择性地共价标记死细胞。由于叠氮溴化乙锭对活细胞具有不可渗透性，在死细胞和活细胞共同存在下，它有选择地标签坏死细胞 DNA，光解后共价标记死细胞 DNA，可以通过分析显微镜、荧光板或流式细胞术进行观察分析。该方法的主要优点是可以避免广泛的活性菌操纵。叠氮溴化乙锭已经被用于通过 5' 核酸酶 PCR 区分死细菌和活细菌。

产品参数

外观：可溶于乙醇或 DMF 的橙色固体

Ex (pH3)=458 nm

Ex/Em=510/600nm(结合核酸)

分子式: $C_{21}H_{18}BrN_5$

分子量:420.31

产品信息

表 1.组成信息

产品名称	产品规格	储存条件	保质期
EMA-叠氮溴化乙锭（死细胞核酸染料）	5 mg	-20℃	12 个月

使用说明

本产品推荐使用浓度 10-200mg/L，最佳使用浓度由经验确定。

注意事项

- 1、荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽量当天完成检测。
- 2、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。