

产 品 说 明 书

中文名称：叠氮溴化乙锭

英文名称：EMA [ethidium monoazide bromide]

产品货号：BN14035

产品规格：5 mg

应用范围：核酸染色

产品参数

外观：可溶于乙醇或 DMF 的橙色固体

Ex (pH3) = 458 nm

$\lambda_{Ex}/\lambda_{Em}$ (after photocrosslinking to nucleic acid) = 510/600 nm

贮存条件：4°C 或 -20°C 避光保存

保质期：见外包装

CAS 号：58880-05-0

分子式：C₂₁H₁₈BrN₅

分子量：420.31

产品介绍

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。在活细胞存在的条件下，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，它有选择地标记坏死细胞 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。

注意事项

1. 本产品推荐浓度为 10-200 mg/L，最佳使用浓度由经验确定。