

其他名称: PUC18质粒

级别: BR

配比浓度: 450ug/ml

性状(以下信息仅供参考): 液体。pUC18是适合于双脱氧法DNA测序的载体, 通常运用于重组dna的分子克隆中, 首先我们制备大肠杆菌的感受态细胞(能接受外来重组的dna), 这种感受态菌株必须同外来DNA分子发生遗传重组, 通常是rec基因缺陷型的突变体, 同时它们必须是限制系统缺陷或限制与修饰系统均缺陷的菌株, 即具有具有这三种缺陷(rk mk rec), 同时对氨苄青霉素敏感(ap)。puc18载体自身带有抗氨苄青霉素基因, 而外源片段不具有, 这样只有带有puc18的转化子的菌株才能在氨苄青霉素平板上存活, 而外源片段自身环化的不能存活, 这称为抗性筛选。pUC18上带有 $\beta$ -半乳糖苷酶基因(lacZ)的调控序列和 $\beta$ -半乳糖苷酶N端146个氨基酸的编码序列, 在这个编码区中插有一个多克隆位点, 且不影响正常功能, DH5 $\alpha$ 感受态菌株带有 $\beta$ -半乳糖苷酶C端部分序列的编码信息, 当puc18载体在正常情况下同感受态菌株融合后, 互补表达具有酶活性的蛋白质, 称为 $\alpha$ -互补现象, 当有外源片段插入多克隆位点后, 互补现象消失, 其形成的菌株颜色具有很大的差异, 很容易鉴别, 这种筛选方法称为 $\alpha$ -互补现象筛选。由上可见, puc18载体除了能重组导入外源片段外, 在筛选表达过程中还具有重要的作用

用途: 本品仅供科研, 不得用于其它用途。

保存: -20°C

[www.affandi-e.com](http://www.affandi-e.com)