质粒DNA转化实验第三方检测机构

产品名称	质粒DNA转化实验第三方检测机构
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

产品详情

转化是将外源DNA，使之获得新的遗传特性的一种方法。转化所用的受体细胞一般是限制、修复缺陷型的变异株，以降低外源DNA的降解。转化后的细胞在筛选培养基上培养，即离心去掉(需有抗生素的)受体细胞外的细胞。

关于质粒DNA转化实验，北京清析技术研究院可提供质粒DNA转化实验等检测项目。同时，北京清析技术研究院可提供质粒DNA转化实验。

实验步骤

1、准备质粒DNA

从宿主细胞中提取含有所需质粒的DNA，并通过酶切或PCR扩增等方法纯化目标质粒DNA。

2、制备目标细胞

选择目标宿主细胞，并通过培养培养基中生长至合适的阶段。

3、转化DNA

制备化学转化物质（如氯化钙或聚乙二醇），并将宿主细胞与质粒DNA和转化物质混合。此时，转化处理会导致细胞膜需要对质粒DNA进行通透，从而实现外源质粒DNA的导入。

4、分离新生细胞

将混合物培养于适当的条件下，以促进新生细胞的发育。在此过程中，只有有效转化的细胞才会表现出质粒DNA所含有的特定表型，例如抗生素耐药性。

5、筛选克隆

将分离的新生细胞在含有选择性抗生素的培养基上进行生长筛选。只有成功转化并集成了质粒DNA的细胞才会继续生长。

6、检测质粒DNA

将确认保存的克隆菌种进行DNA提取，并通过某种检测方法来确认实验成功。例如，可以通过PCR扩增、限制性切酶切割或基于测序技术等方法来检测质粒DNA。

检测标准

1、T/SHSYCXH 10-2022 质粒DNA超螺旋构象的检测 毛细管凝胶电泳法