

细胞染色体核型分析服务

产品名称	细胞染色体核型分析服务
公司名称	湖南智因至康科技有限公司
价格	1600.00/个
规格参数	品牌:核宇生物
公司地址	湖南省长沙县黄花镇机场口社区长沙黄花综合保税区综合大楼二楼218-4（注册地址）
联系电话	18008405601

产品详情

细胞染色体核型分析介绍

染色体核型（Karyotype）是指生物体细胞有丝分裂中期染色体组的表型，是染色体数目、大小、形态特征的总和。核型分析就是经秋水仙素处理抑制细胞分裂之后，细胞分裂停止在分裂中期，当获得足够量的分裂期细胞后，经低渗、固定、制片、染色后做镜下观察，按照染色体的数目、大小、着丝粒位置、臂比等形态特征，对细胞核内的染色体进行配对、分组、归类、编号等分析，最终得到核型图，即将全部染色体逐条按其长短、形态、类型特征按照规律进行排列的染色体组模式图。

进行染色体核型分析，可以得到染色体结构和数目的变异信息，是鉴别染色体的重要依据，为相关科研提供高质量的数据结果。

核宇生物采用550条带分辨率对人细胞染色体核型进行吉姆萨（Giemsa）染色G显带分析。

技术原理

在经物理和化学步骤处理后，用特殊染料对细胞进行染色，使染色体上出现明暗相间或深浅不同条带的技术，称为染色体显带技术（banding technique）。染色体条带的数目、位置、宽窄和着色深浅均具有相对稳定性，因此每条染色体都有固定的分带模式，即染色体带型。

目前染色体核型分析技术可分为两大类，一类是整条染色体显带，如：G、Q和R带。一类是染色体局部显带，使少数特定的染色体区域显带，如C、T和N带。

G带，即吉姆萨带，是将处于分裂中期的细胞经一系列处理后，再经吉姆萨染料染色后所呈现的条带，是目前被广泛应用的一种显带技术，显带方法简单，带型稳定，保存时间长。

实验过程：

- 1、对数生长期细胞，添加0.05mg/ml秋水仙素处理6h。
- 2、胰酶消化，收集细胞。
- 3、37℃ 水浴预热0.075M KCl。
- 4、低渗：加5mL0.075M KCl，吹打均匀，37℃ 水浴低渗处理30min。

- 5、预固定：加入1mL固定液，吹打均匀，立即1000 rpm离心5 min。
- 6、固定：去上清，加入5mL固定液，吹打均匀，固定30min,1000 rpm离心5 min。重复2次。
- 7、去上清，加入0.5-1mL固定液，打匀，以高度为20-30cm滴片，过酒精灯火焰5s。
- 8、玻片吉姆萨染液染色10 min，流水冲洗，封片，油镜下观察拍照分析。

实验结果：

项目交付

- 1、提交实验报告书，包括实验材料、试剂、仪器、实验过程方法、结果及分析。
- 2、原始数据、图片，以及文本电子版。
- 3、周期：2-3周。

我们的优势

- 1、提供各种实验材料和仪器，满足项目课题实验需要。
- 2、专业的操作人员。

- 3、高规格实验室。
- 4、数据结果交付周期快。
- 5、完善的服务体系，全程跟进，确保满意。

服务流程

- 1、提交项目课题相关需求和资料。
- 2、与我们的专业技术团队讨论项目细节。
- 3、根据讨论后的意见对实验方案进行修改。
- 4、双方均满意并达成一致，签订技术服务合同。
- 5、开展实验，按期完成合同规定的内容。
- 6、结题，提供实验原始结果和分析结果、实验流程、实验条件等等。

咨询与订购

感谢您选择我们的服务，如果您有任何问题，请联系我们，我们将竭诚为您解答。

客服电话：19918901542

网站：<http://www.heyubioscience.com>

邮箱：service@heyubioscience.com

QQ：3462773736