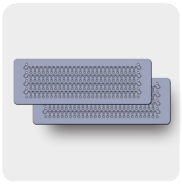
博奥晶典
CapitalBio Technology

IMAP平台 为您定制专属芯片

产品介绍

博奥晶典自主研发的微流控芯片检测系统——IMAP（Integrated Microfludic Array Platform），是国内首个具有自主知识产权能进行SNP检测的芯片平台，其包含微流控芯片、配套仪器与分型软件，以InnovaChip®（微流控芯片）为核心，集成生物样品加样、PCR反应、荧光原位检测等一系列操作单元，实现高通量、灵活、精准的SNP/InDel检测，无需拼凑样品和位点数目，随到随检，提高生物样品检测效率，降低成本，可实现应用型产品开发，为“产、学、研、用”提供整体解决方案，助力科研成果转化。

IMAP平台



微流控芯片







配套仪器



分型软件

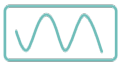
服务内容

客户提供

SNP/InDel位点或序列
参考品（已知分型）和待测样本

产品开发

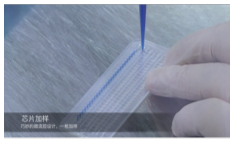
IMAP



产品输出



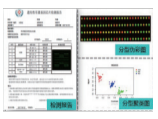
检测流程



芯片一次加样



仪器操作（简单取放）



结果输出

产品优势

1 定制芯片

按需定制开发不同规格的“样本+位点”应用检测产品

2 简单快速

1次手动加样，简单取放，在2 h内完成96个反应的检测

3 整体解决方案

从项目设计、项目实施到生产转化，提供整体解决方案

4 多种研究成果

产出课题、文章、软著、专利或奖项等科研成果

应用案例

二十三项遗传性耳聋相关基因检测试剂盒（微流控芯片法）

耳聋是我国常见的出生缺陷之一。在中国人群中，遗传性耳聋基因变异携带率至少达15%，也就是每100个人就有15个人携带耳聋基因变异。耳聋在我国新生儿的发病率约1‰~3.47‰，每年新增6~8万的先天性耳聋、迟发性耳聋和药物性耳聋。基于IMAP平台上开发的二十三项耳聋试剂盒采用微流控芯片技术结合竞争性等位基因特异性扩增技术,可以检测全血或滤纸干血斑样本中*GJB2*基因、*SLC26A4*基因、线粒体*12SrRNA*和*GJB3*基因的23种突变，四大基因相关的遗传性耳聋覆盖度达到90%以上。



【包 装 规 格】 24人份/套，120人份/套

【产品有效期】试剂盒A于2°C～8°C避光保存，试剂盒B于-20°C±5°C避光保存，有效期12个月。

检测范围

检测基因	检测位点	位点数(个)
GJB2	c.235delC、c.299_300delAT、c.109G>A、c.176_191del16、c.257C>G、c.512insAACG、c.427C>T、c.35insG、c.35delG	9
SLC26A4	c.919-2A>G、c.2168A>G、c.1174A>T、c.1226G>A、c.1229C>T、c.1975G>C、c.2027T>A、c.589G>A、c.1707+5G>A、c.917insG、c.281C>T	11
12S rRNA	m.1494C>T、m.1555A>G	2
GJB3	c.538C>T	1
总计	-	23

二十三项遗传性耳聋相关基因检测试剂盒（微流控芯片法）是目前覆盖位点最多、操作时间最短的遗传性耳聋基因检测产品

北京博奥晶典生物技术有限公司

地址：北京市经济技术开发区科创六街生物医药园 C 座　邮编：101111　客服：400-9968-999　http://www.capitalbiotech.com

YSP-177-DY-2025-03

©2025 CapitalBio Technology Inc. All rights reserved.