

全球各地呼吸道病毒感染多发，多重联检产品迎来机会？

产品名称	全球各地呼吸道病毒感染多发，多重联检产品迎来机会？
公司名称	国瑞中安集团一站式CRO
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区宝新科技园2#厂房B栋一层
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

01

全球呼吸道感染病例激增

随着全球各地对新冠疫情管控政策逐步恢复正常，叠加目前已经进入流感等呼吸道疾病高发的季节，世界各地均出现呼吸道感染病例激增的情况。

由于呼吸道感染的病原体种类较多，不同病原体感染引起的临床症状和体征都较为相似，难以通过临床表现、胸部影像学做判断，不同呼吸道病原体的病理病程和治疗方法也存在显著差异，因此快速、准确地检测和鉴别病原体的种类，确定治疗方案，在临床上具有重要的意义。

呼吸道病原体

主要包括：甲型流感病毒、乙型流感病毒、呼吸道合胞病毒、副流感病毒、人偏肺病毒、腺病毒、呼吸道感染肠道病毒（肠道病毒/鼻病毒）、博卡病毒、冠状病毒、肺炎支原体、肺炎衣原体等。

呼吸道多重检测赛道如火如荼

自新冠疫情以来，人们对呼吸道病原体的鉴别和诊断愈来愈受到重视，国内外已有不少IVD企业均在重点布局开发呼吸道多重检测产品，呼吸道多重检测赛道如火如荼，如：赛沛第三季度呼吸道类联检销售8个亿美金；罗氏和东方生物搞创新呼吸道分子联检；安图生物在呼吸道分子检测领域疯狂拿证等。

目前已有多家IVD企业成功研发了呼吸道13重联检产品，该项目检测的是急性呼吸道感染的常见病原体，1份标本可同时涵盖常见的13种呼吸道病原体。

检测项目

Test items

DNA检测项目共4项包括：博卡病毒、衣原体、肺炎支原体、腺病毒。

RNA检测项目共9项包括：甲型流感病毒、甲型流感病毒H1N1（2009）病毒、季节性H3N2病毒、乙型流感病毒、鼻病毒、副流感病毒、偏肺病毒、冠状病毒和呼吸道合胞病毒。

多重检测有利于提高病原学检出率，尤其是有利于发现多病原混合感染情况，明确鉴别引起感染的病原体，可以针对感染病原选择性药物治疗，提高治疗的针对性和时效性，提升医疗效果、降低患者负担。

儿童急性呼吸道感染的重要病原

国内一项研究发现，近九成的急性呼吸道感染住院患儿至少存在一种病毒或非典型性的病原体阳性，主要表现为鼻病毒、副流感、肺炎、支原体、腺病毒、人博卡病毒等。

另一项研究也指出，因急性呼吸道住院的患儿，病毒及非典型性病原体的检出率可达85%以上。包括人鼻病毒、呼吸道合胞病毒、腺病毒、副流感病毒、肺炎支原体、甲型流感病毒、人偏肺病毒、乙型流感病毒、冠状病毒、博卡病毒、肺炎衣原体等，混合感染的比例可以达到30%。

04

常见的呼吸道病毒

大多数呼吸道病毒常会引起不止一种类型的呼吸道疾病，且在同一个患者中也会发现几种病毒同时存在的情况，仅仅依靠临床症状无法准确判断，所以必须依靠实验室方法进行特异性诊断和筛查。

常见的呼吸道病毒包括：流感病毒（甲型和乙型），呼吸道合胞病毒，腺病毒，副流感病毒。

1

流感病毒

流感病毒爆发几乎每年都发生，WHO估计全世界每年因流感死亡人数达65万。该病起病急，虽然大多为自限性，但部分因出现肺炎等并发症可发展至重症流感，少数重症病例病情进展快，可因急性呼吸窘迫综合征(ARDS)和或多脏器衰竭而死亡。重症流感主要发生在老年人、年幼儿童、孕产妇或有慢性基础疾病者等高危人群，亦可发生在一般人群。

2

呼吸道合胞病毒

呼吸道合胞病毒（RSV）是引起婴幼儿下呼吸道疾病主要的原因。1-6月发病率高，2-3月达到高峰。到两岁时，几乎所有儿童都会感染HRSV。在我国南方流行高峰主要在夏秋季，北方主要发生在冬春季。可导致广泛的呼吸道疾病。

3

腺病毒

腺病毒也是儿童呼吸道常见病原体之一。

腺病毒肺炎约占社区获得性肺炎的4%-10%，重症肺炎以3型及7型多见。是儿童社区获得性肺炎较为严

重的类型之一，多发于6个月至5岁儿童，重症病例易遗留慢性气道和肺疾病，是目前造成婴幼儿肺炎死亡和致残的重要原因之一。

4

副流感病毒

副流感病毒分为1,2,3,4四个型别。

1型副流感病毒是引起儿童哮喘（喉气管支气管炎）常见的病原；

2型会引起跟1型相似的疾病，但一般临床经过不太严重；

3型是婴儿毛细支气管炎和肺炎的重要病原体；

4型相关疾病较轻，目前报道较少。

医院里，很多患流感的孩子在家长的陪伴下注射点滴。（记者 王莉莉 摄）

美国的一项研究发现，在检出副流感病毒的类流感样儿童患者当中，PIV1型占27%，PIV2型占25%，PIV3型占43%，PIV4型占5%。总体上1型和3型的发病率较高。

05

IVDEAR助力IVD企业研发呼吸道多重检测产品

目前，IVDEAR团队在欧洲的临床实验室已在开展呼吸道病原体样本的收集和临床试验研究，可为IVD企业提供呼吸道多种病原体的临床试验研究项目。