2005

荧光定量 PCR 检测试剂盒

——————————_专业公司，打造专业服务！

ShineGene 上海闪晶分子生物科技有限公司

Shanghai Shinegene Molecular Biotechnology LTD.

名　　称	机型	探针	规格
荧光定量 PCR 检测百日咳博德特氏菌试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测流行性脑脊髓膜炎试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测结核杆菌复合体试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测淋菌性脑膜炎试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测肺炎链球菌试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测肺炎支原体试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测烟曲霉试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测出血性大肠杆菌试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测炭疽杆菌芽胞试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测幽门螺杆菌试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测嗜肺军团菌试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测沙门氏杆菌试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测白色念珠菌试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测 EB 病毒试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测人乳头瘤病毒试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测人细小病毒 B19 试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测柯萨奇病毒试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测轮状病毒试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测水痘病毒试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测腺病毒试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测流行性出血热病毒试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测口蹄疫病毒试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测黄瓜花叶病毒试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测卡氏肺孢子虫试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
荧光定量 PCR 检测恶性疟原虫试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman	20 人份/盒
热启动荧光定量 PCR 通用试剂盒	ABI7000、Lightcycler 等	Taqman 等	20 人份/盒
Sybr green I　荧光染料	ABI7000、Lightcycler 等		

一、细菌类

1、荧光定量 PCR 检测百日咳博德特氏菌试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

百日咳博德特氏菌,属于博德特氏菌属，是微小的球杆菌，大小 0.2～0.5μm× 0.5～2.0μm，两极浓染，单个或成对排列，极少呈链状。革兰氏染色阴性。有动力或无动力；有动力的细菌有鞭毛。专性需氧。最适生长温度为 35～37℃。在 Bordet-Gengou 培养基上菌落表现光滑、凸起，呈珍珠光泽而透明，周围有溶血环，但边界模糊。为哺乳动物的寄生菌和致病菌，在呼吸道上皮纤毛间定居和繁殖，主要通过飞沫传播，四季都发生，但冬春季尤为多见。多见于 5 岁以下小儿，年龄愈小、病情大多愈重。病后可获持久免疫力。典型百日咳可分三期：初咳期 7 － 1 0 天，类似感冒；痉咳期约 4 周；恢复期 2 － 3 周。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

2、荧光定量 PCR 检测流行性脑脊髓膜炎试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

流行性脑脊髓膜炎常简称流脑，是由脑膜炎双球菌引起的化脓性脑膜炎。脑膜炎双球菌是一种固紫染色阴性的双球菌、 卵圆形、 成对排列、 两凹面相对。流脑属急性传染病，传染性很强，主要通过空气飞沫从呼吸道传入人体。多见于 15 岁以下小儿，尤以 6 个月至 5 岁小儿最为多见。此病属中医的“春温”、“风温”、“温疫”、“温毒”范畴。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

3、荧光定量 PCR 检测结核杆菌复合体试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

结核病（tuberculosis）是由结核杆菌引起的一种慢性传染病。全身各器官均可发生，但以肺结核最为多见。结核杆菌的插入序列主要有 IS6110 和 IS986，它们仅见于 MTBC，这两种插入序列在基因组中的拷贝数为 1--20 个，选择插入序列作为扩增的靶序列，可以得到较高的敏感性和特异性，尤其是 IS6110，是目前进行临床 PCR 检测的首选区段。本试剂盒根据 IS6110，设计特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

4、荧光定量 PCR 检测淋菌性脑膜炎试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

在显微镜下，淋球菌的外形为卵圆形或咖啡豆形，成对排列，有菌毛；它怕高温、干燥，干燥环境下存活不超过 2 小时，但在内裤、被褥、马桶盖上可存活 18~24 小时；它可引起泌尿生殖系统的化脓性感染。淋病最突出的表现是泌尿生殖系统的急性或慢性炎症，特别在急性期伴有大量脓性分泌物。病情严重时淋病双球菌可经血液流通而播散全身，侵犯多个器官，如淋菌性关节炎、淋菌性脑膜炎、淋菌性胸膜炎、淋菌性心内膜炎、淋菌性败血症等。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

5、荧光定量 PCR 检测肺炎链球菌试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

引起肺炎等疾病的链球菌属细菌，呈圆形，在痰和脓液中常形成短链状，无鞭毛；在人和动物体内可产生荚膜。该菌对温度抵抗力较弱，在 52～56℃时加热 15～20 分钟即被杀死；对干燥的抵抗力较强，在阴暗处的干痰中可生存 1～2 月。病人在发热期间，应卧床休息，吃容易消化的食物，多喝水。一般病程 1～2 周预防。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

6、荧光定量 PCR 检测肺炎支原体试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

肺炎支原体肺炎（mycoplasmal pneumonia）是由肺炎支原体（Mycoplasma pneumomiae）所引起的呼吸道感染，有咽炎、支气管炎和肺炎。肺炎支原体是能在无细胞培养基上生长的最小微生物之一，平均直径 125－150um，无细胞壁，能在含有血清蛋白和甾醇的琼脂培养基上生长，2－3 周后菌落呈煎蛋状，当中较厚，周围低平。支原体经口、鼻的分泌物在空气中传播，引起散发的呼吸道感染或者小流行。一般起病缓渐，有乏力、咽痛、咳嗽、发热、纳差、肌痛等。半数病例无症状。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

7、荧光定量 PCR 检测烟曲霉试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

曲霉菌属于子囊菌类，它能够产生菌丝体。曲霉菌通过从菌丝体释放出来的无性孢子进行传播，这种孢子是一种极为坚固、生命力持久的芽胞。曲霉菌中有 20 种是人体致病菌，可随时引起感染，而最重要是烟曲霉菌。烟曲霉进入人体后，能引起多重变应性和侵入性疾病，支气管肺病属于侵入性曲霉病最普通的临床表现。由于这种芽胞的大小只有 3 μm 左右，能够到达肺泡中。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

8、荧光定量 PCR 检测出血性大肠杆菌试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

肠出血性大肠杆菌（EHEC）是能引起人的出血性腹泻和肠炎的一群大肠埃希氏菌。以 O157:H7 血清型为代表菌株。EHEC O157:H7 属于肠杆菌科埃希氏菌属。革兰氏染色阴性，无芽胞，有鞭毛，动力试验呈阳性。其鞭毛抗原可丢失，动力试验阴性，即 O157:NM。EHEC O157:H7 具有较强的耐酸性，pH2.5-3.0，37℃可耐受 5 小时；耐低温，能在冰箱内长期生存；在自然界的水中可存活数周至数月；不耐热，75℃ 1 分钟即被灭活；对氯敏感，被 1mg/L 的余氯浓度杀灭。EHEC 的最适生长温度为 33-42℃，37℃繁殖迅速，44-45℃生长不良，45.5℃停止生长。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

9、荧光定量 PCR 检测炭疽杆菌芽胞试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

炭疽杆菌（Bacillus anthraci）属于需氧芽胞杆菌属，能引起羊、牛、马等动物及人类的炭疽病。炭疽杆菌曾被帝国主义作为致死战剂之一。平时，牧民、农民、皮毛和屠宰工作者易受感染。炭疽杆菌菌体粗大，两端平截或凹陷。排列似竹节状，无鞭毛，无动力，革兰氏染色阳性，本菌在氧气充足，温度适宜（25～30℃）的条件下易形成芽胞。在活体或未经解剖的尸体内，则不能形成芽胞。芽胞呈椭圆形，位于菌体中央，其宽度小于菌体的宽度。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

10、荧光定量 PCR 检测幽门螺杆菌试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

胃细菌学的研究，长期来是一个被忽视的领域。1983 年 Marshall 和 Warren 从慢性活动性胃炎患者胃粘膜活检标本中分离到幽门螺杆菌（Helicobacter pylori,Hp）是对这一领域重要的突破。此后不久即在国际消化病学界引起了巨大轰动，它的发现对消化病学、特别是胃十二指肠病学的发展起了极大的推动作用。现在已经清楚它是许多慢性胃病（慢性胃炎、消化性溃疡、胃癌等）发生发展中一个重要致病因子。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

11、荧光定量 PCR 检测嗜肺军团菌试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

嗜肺军团菌肺炎是由军团杆菌引起，多发生在空气湿较大的旅游发达国家，以中、老年男性，尤其是免疫缺陷或应用糖皮质激素治疗的患者发病率高。本病可经呈小暴发流行，潜伏期为 10 左右。临床类型目前至少有肺炎型与庞蒂阿克热型。本病主要为呼吸道飞沫(气溶胶)传播。目前尚无证据表明感染者、病人或感染动物作为本病的传染源，通常把传染本菌的水源(天然水、人工管道水源、冷却塔、冷热管道系统水等)作为传染源。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

12、荧光定量 PCR 检测沙门氏杆菌试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

沙门氏菌属（Salmonella）是一大群寄生于人类和动物肠道内生化反应和抗原构造相似的革兰氏阴性杆菌统称为沙门氏杆菌。1880 年 Eberth 首先发现伤寒杆菌，1885 年 Salmon 分离到猪霍乱杆菌，由于 Salmon 发现本属细菌的时间较早，在研究中的贡献较大，遂定名为沙门氏菌属。目前至少有 67 种 O 抗原和 2000 个以上血清型，所致疾病称沙门氏菌病。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

13、荧光定量 PCR 检测白色念珠菌试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

白色念珠菌引起的眼感染症主要包括：真菌性角膜炎和眼内炎，偶见引起结膜炎，起病一般都与机体免疫功能低下有关。念珠菌一般直径在 3-5 微米，菌体呈球形或长球形，归类为酵母型。一般以发芽或二分裂的形式增殖。 随着菌芽的不断生长，可呈现假性丝状菌型，特殊条件下培养也可形成真性菌丝型。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

二、病毒类

1、荧光定量 PCR 检测 EB 病毒试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

EB 病毒（Epstein-Barr virus,EBV）是 Epstein 和 Barr 于 1964 年首次成功地将 Burkitt 非洲儿童淋巴瘤细胞通过体外悬浮培养而建株，并在建株细胞涂片中用电镜观察到疱疹病毒颗粒，故

名。EB 病毒的形态与其他疱疹病毒相似，园形、直径 180nm，基本结构含核样物、衣壳和囊膜三部分。核样物为直径 45nm 的致密物，主要含双股线性 DNA，其长度随不同毒株而异平均为 17.5×104bp 分子量 108。衣壳为 20 面体立体对称，由 162 个壳微粒组成。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

2、荧光定量 PCR 检测人乳头瘤病毒试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

人类感染 HPV 十分普遍，感染率也很高，综合国外一些报道，在自然人群中，HPV 感染率从低于 1％到高达 50％，在性活跃人群中 20％-80％以上的人有 HPV 感染史。人乳头瘤病毒（Human Papillomavirus, HPV）是一种小的 DNA 双链病毒，至今已发现有 40 多种亚型能入侵人体生殖器官，HPV 感染后不仅表现为良性性病，高危型的重复感染还会导致癌变（如宫颈癌等），是最常见的一种性传播疾病。目前临床上大多采用病毒培养、血清学等传统的检测方法，不仅操作复杂而且很难分辨 HPV 的多种亚型，为 HPV 的临床诊断治疗带来困难。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

3、荧光定量 PCR 检测人细小病毒 B19 试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

现已知传染性红斑、一过性再障危象、胎儿水肿、死胎和关节炎、第五病等，均可由 HPVB19 引起。B19 病毒是直径为 23nm 无囊膜包裹，3 500 碱基组成的单链 DNA 病毒，属微小病毒科，是红细胞病毒属的一种〔6〕。其在分子生物学上有独特性，末端回文序列长达 365 个碱基，G、C 含量高，使得 B19 病毒二级结构牢固，而不易克隆入细菌中，其对热稳定，56℃30 分钟仍可存活。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

4、荧光定量 PCR 检测柯萨奇病毒试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

柯萨奇病毒（Coxsachie virus）是一种肠病毒（enteroviruses）分为 A 和 B 两类，妊娠期感染可引起非麻痹性脊髓灰质炎性病变，并致胎儿宫内感染和致畸。柯萨奇病毒 A 型感染 潜伏期 1～3 天，上呼吸道感染，起病急，流涕、咳嗽、咽痛、发烧，全身不适。典型症状为疱疹性咽峡炎，即在鼻咽部、会厌、舌和软腭部出现小疱疹，粘膜红肿，淋巴滤泡增生、渗出，扁桃体肿大，伴吞咽困难，食欲下降。据调查（RObinson，1958）伴有口咽部疱疹和皮疹的急性热病中，79％为柯萨克 A 型病毒所致。柯萨奇病毒 B 型感染引起特征性传染性胸肋痛(epide-mic pleurodynia)即所谓 Bornholm′ s 病，可合并脑膜脑炎、心肌炎、发烧、Guillain-Ba-rré 综合征、肝炎、溶血性贫血和肺炎。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

5、荧光定量 PCR 检测轮状病毒试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

人类轮状病毒（Rotavirus）归类于呼肠孤病毒科 (Reoviridae)轮状病毒属，是婴幼儿腹泻的主要病原。全世界因急性胃肠炎而住院的儿童中，有 40～50%为轮状病毒所引起。病毒体呈圆球形，有双层衣壳，每层衣壳呈二十面体对称。内衣壳的壳微粒沿着病毒体边缘呈放射状排列，形同车轮辐条。完整病毒大小约 70～75nm，无外衣壳的粗糙型颗粒为 50～60nm。具双层衣壳的病毒体有传染性。病毒体的核心为双股 RNA，由 11 个不连续的节段组成，编码 6 个结构蛋白 VP1-6、5 个非结构蛋白。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

6、荧光定量 PCR 检测水痘病毒试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

水痘的病原体是水痘病毒，该病毒属于脱氧核糖核酸类微生物，只能在人体细胞核内生存和繁殖，不能在动物细胞内生存和繁殖，所以水痘患者是惟一的传染源。从研究得知，水痘病毒存在于患者血液里、水疱的疱液里、口腔分泌液中，以及患者粪便中。健康人可以通过直接接触或者间接接触而被感染上水痘病毒。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

7、荧光定量 PCR 检测腺病毒试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

腺病毒（Adenovirus）是一群分布十分广泛的 DNA 病毒。能引起人类呼吸道、胃肠道、泌尿系及眼的疾病。少数对动物有致癌作用。腺病毒颗粒直径 60～90nm，没有囊膜，20 面体立体对称，衣壳由 252 个克微粒组成，其中 240 个壳微粒是六邻体(Hexon)，具有组特异性 α 抗原。位于 20 面体顶端的 12 个克微粒是五邻体(Penton)。核酸为以股线状 DNA，分子量 20～30×106 道尔顿。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

8、荧光定量 PCR 检测流行性出血热病毒试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

流行性出血热是由汉坦病毒引起的一种人类自然疫源性疾病，引起人类患病的是流行性出血热病毒，我国已发现 50 多种动物携带该病毒，绝大多数为鼠类。带病毒的动物可以直接或间接将病毒传播给人，使人患病。 毒体呈圆形或卵圆形，直径 90～110nm，有囊膜，囊膜上有突起。HFRS 病毒的核酸为单股负链 RNA，分为 L、M、S 三个片段。分子量分别为 2.7×106、1.4×106 和 0.6×106 道尔顿。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

9、荧光定量 PCR 检测口蹄疫病毒试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

口蹄疫（Foot and Mouth Disease ，FMD）是由口蹄疫病毒引起的偶蹄类动物共患的急性、热性、接触性传染病，被国际兽医局列为头号 A 类传染病。该病传播途径多、传播速度快，曾多次在世界发生大流行。口蹄疫病毒（Foot and Mouth Disease Virus ，FMDV）属于小 RNA 病毒科，口蹄疫病毒属，该病毒有七个血清型，各型之间无交叉保护反应。FMDV 基因组 RNA 全长约 8.5kb，依次为 5’UTR、ORF 和 3’UTR 组成，其中 5’UTR 长约 1300bp，含有 VPg 二级结构、poly（C）

区段和内部核糖体进入位点等。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

10、荧光定量 PCR 检测黄瓜花叶病毒试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

黄瓜花叶病毒（Cucumber mosaic virus ，简称 CMV）的寄主范围很广，不仅为害多种瓜类，而且还可侵染其它科植物，如十字花科、豆科等，但株系间有差别。在西葫芦、笋瓜、南瓜上引起黄化皱缩；甜瓜上引起黄化；黄瓜上则为系统花叶；不侵染西瓜。病毒颗粒为球状，直径３５nm，致死温度为６０－７０℃，稀释终点为１：１，０００－１０，０００；体外保毒期为 ３－４天。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

三、寄生虫类

1、荧光定量 PCR 检测卡氏肺孢子虫试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

卡氏肺孢子虫肺炎(Pneumocystis carinii pneumonia，PCP)是最常见的艾滋病指征性疾病，也是最常见的威胁感染者生命的机会性感染。PCP 起病较慢，初期患者发热、夜间盗汗、乏力、不适和体重减轻，几周后出现呼吸短促。随后患者感到胸骨不适、干咳、呼吸困难。胸部 X 光检查表明，20%患者无异常表现。卡氏肺孢子虫为真核单细胞生物，其分类地位尚未明确。在姬氏染色标本中，滋养体呈多态形，大小为 2～5μm，胞质为浅蓝色，胞核为深紫色。包囊呈圆形或椭圆形，直径为 4～6μm，略小于红细胞，经姬氏染色的标本，囊壁不着色，透明似晕圈状或环状，成熟包囊内含有 8 个香蕉形囊内小体（intracystic bodies），各有 1 个核。囊内小体的胞质为浅蓝色，核为紫红色。本试剂盒选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

2、荧光定量 PCR 检测恶性疟原虫试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

疟疾在我国古代称为瘴气，国外称 malaria，由雌性按蚊叮咬人体时将其体内寄生的疟原虫子孢子传入人体而引起的。临床表现为间歇性、定时性、发作性的寒战、高热和大汗，以及贫血和脾肿大。人类疟疾有四种，由四种不同的疟原虫引起，即：间日疟，病原为间日疟原虫；三日疟，病原为三日疟原虫；卵形疟，病原为卵形疟原虫；恶性疟，病原为恶性疟原虫。本试剂盒根据恶性疟原虫基因序列，分析比较其他人类疟原虫（间日疟原虫、三日疟原虫）后，选用特异性的引物和探针进行扩增杂交，不仅特异性强，而且灵敏度高、操作简便。

四、其它相关试剂

1、热启动荧光定量 PCR 通用试剂盒

机型:ABI7000、Lightcycler 等

探针：Taqman

规格：20 人份/盒

概述：

本试剂盒提供了进行简便、灵敏和无污染的荧光 PCR 检测的完整系统。热启动荧光 PCR 核心试剂包含了经过优化的缓冲液、dNTP、Hot Start Taq DNA 聚合酶、UNG 酶和 $MgCl_2$ 溶液混合物，使用者只需加入适量的引物和探针或荧光染料，即可进行荧光 PCR 检测。

试剂盒使用 Hot Start Taq DNA 聚合酶，为 PCR 反应提供了更高的产量及灵敏度、特异性。能够检测低至 10 个拷贝的目的基因，并最终产生可高达 7 个数量级的动态范围结果。试剂盒中还使用 dUTP 和 UNG 酶，能够有效消除污染的扩增产物对检测结果的干扰。

本试剂盒可用于荧光 PCR 检测，获得方便、灵敏和准确、可靠的结果。

2、SYBR Green I 荧光染料

机型:ABI7000、Lightcycler 等

概述：

与 dsDNA 结合荧光信号可增强 800—1000 倍。在 PCR 反应体系中，加入过量 SYBR Green I 荧光染料，SYBR 荧光染料特异性地掺入 DNA 双链后，荧光信号增强，而不掺入链中的 SYBR Green I

染料分子荧光不变，从而保证荧光信号的增加与PCR产物的增加完全同步。荧光可以在退火阶段或者延伸阶段测定。

使用浓度对荧光PCR结果的影响：SYBR Green I 荧光定量PCR的试验成功有很多因素，但是SYBR Green I 的使用浓度是非常关键的因素 ，如果SYBR Green I 的浓度过低会使荧光信号的变化降低。这就意味着低拷贝的样品可能无法检出；而在高浓度时，将会抑制PCR反应。降低PCR反应效率。所以一般在使用 SYBR Green I 时应根据实际情况优化使用浓度。闪晶生物建议反应的终浓度为1×到0.2×之间。

镁离子浓度的影响：提高镁离子浓度可以降低 SYBR Green I 对 PCR 反应的抑制作用。闪晶生物建议在用SYBR Green I 进行荧光PCR反应时，镁离子浓度要比无SYBR Green I 的普通 PCR 反应要高出 0.5 到3mM。

备注：以上检测试剂均为科研使用，不得用于临床诊断！

上海闪晶分子生物科技有限公司

地址：上海市闵行区北桥镇吴河路328号A栋2楼

邮编：201109

联系：市场部

电话：54460832　800-988-1995

E-mail:master@shinegene.org.cn

网址：www.shinegene.org.cn