



NBA-G1oTM 荧光素酶支原体检测试剂盒

NBA-Glo™ Luminescent Mycoplasma Detection Kit

NBA-Glo™ 荧光素酶支原体检测试剂盒

产品简介

NBA-Glo™ 荧光素酶支原体检测试剂盒用于定性检测细胞培养中的支原体污染。95% 以上的细胞培养中的支原体污染是由 *Mycoplasma fermentans*, *M. orale*, *M. pirum*, *M. hyorhinis*, *M. hominis*, *M. salivariu*, *M. arginine* 和 *Acholeplasma laidlawii* 支原体所导致。活支原体产生真核细胞不表达的激酶, 这些激酶可以将 ADP 转化为 ATP。NBA-Glo™ 荧光素酶支原体检测试剂盒通过提供支原体激酶所需的 ADP 和其他底物将 ADP 转化为 ATP, 并通过荧光素酶发光法检测转化的 ATP 来确认细胞培养中是否有活支原体污染。该试剂盒能够快速检测包括以上八种和其他多种常见活支原体。

产品特点

- 极高的灵敏度

NBA-Glo™ 荧光素酶支原体检测试剂盒灵敏度和巢式 PCR 法检测支原体的灵敏度相当。

- 便捷的实验步骤, 方便常规监测细胞培养的支原体污染

实验步骤简单, 易于操作, 在 30min 内获得实验结果。

- 活支原体污染检测特别适合于连续监测细胞去除支原体污染的效果

去除支原体污染后残存的支原体 DNA 会干扰巢式 PCR 法和 qPCR 法检测支原体, 给出假阳性的结果。NBA-Glo™ 荧光素酶支原体检测试剂盒通过检测活支原体避免了类似的假阳性。

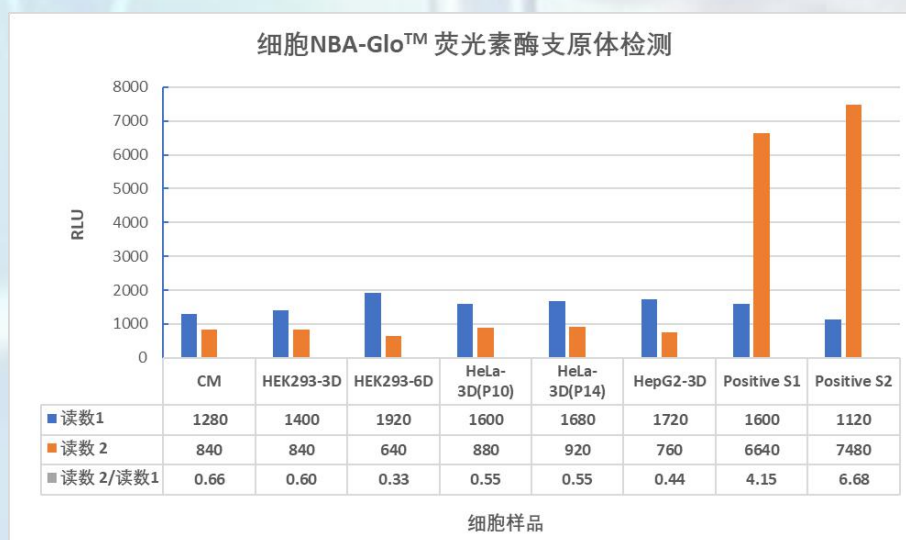
实验数据

1. NBA-Glo™ 荧光素酶支原体检测试剂检测细胞和培养基的支原体

检测样品为 DMEM 细胞完全培养基（10%FBS）CM，培养 3 天和 6 天的 HEK293 细胞，两个传代代次的培养 3 天的 HeLa 细胞，培养 3 天 HepG2 细胞和两个阳性细胞培养液。每个样品各取 1mL，按照 NBA-Glo™ 荧光素酶支原体检测试剂的说明进行支原体检测。图 1：加入检测试剂和底物的相应读数 1/2 的荧光值（RLU）和读数 2 和 1 的比值。阳性样品比值为 4.15 和 6.68，提示该细胞存在支原体污染。其他培养基和细胞的读数 2 和 1 的比值均<1，提示不存在支原体污染。该实验结果也得到了 NBA MycoTest™ 巢式 PCR 支原体检测实验的验证。

表格 1 为 NBA-Glo™ 荧光素酶支原体检测试剂判断支原体污染的标准。

图 1 测试样品检测读数 1/2 的荧光值和读数 2 和 1 比值



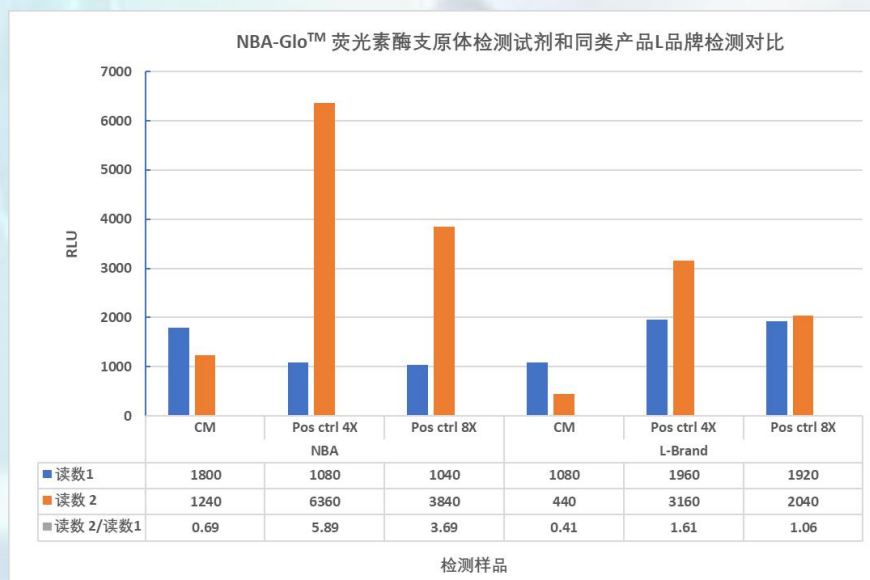
表格 1 判断支原体污染的标准

读数 2 和读数 1 的比值	结果解释和建议
< 1	无支原体污染
1-1.2	可能的支原体污染。隔离细胞，培养 24-48hr 后再次检测。
> 1.2	支原体污染

2. NBA-Glo™ 荧光素酶支原体检测试剂和同类产品 L 品牌检测对比

检测样品为 DMEM 细胞完全培养基（10%FBS）CM，阳性对照样品 4X 和 8X 的稀释液，按照 NBA-Glo™ 荧光素酶支原体检测试剂的说明进行支原体检测。图 2：加入检测试剂和底物的相应读数 1/2 的荧光值（RLU）和读数 2 和 1 的比值。NBA-Glo™ 荧光素酶支原体检测试剂测得阳性样品 4X 和 8X 的稀释液比值分别为 5.89 和 3.69，L 品牌相应比值为 1.61 和 1.06，显示 NBA-Glo™ 荧光素酶支原体检测试剂的灵敏度在此阳性样品中优于 L 品牌。

图 2 测试样品检测读数 1/2 的荧光值和读数 2 和 1 比值



规格与货号

NBA-Glo™ 荧光素酶支原体检测试剂盒包含即用荧光素酶支原体检测试剂 1 瓶和荧光素酶支原体检测底物 1 瓶，规格如下：

目录号	规格	组分
L6001	10T	荧光素酶支原体检测试剂 0.5mL 荧光素酶支原体检测底物 0.1mL
L6002	25T	荧光素酶支原体检测试剂 1.25mL 荧光素酶支原体检测底物 0.25mL
L6003	50T	荧光素酶支原体检测试剂 2.5mL 荧光素酶支原体检测底物 0.5mL

相关产品：NBA MycoTest™ 巢式 PCR 支原体检测试剂盒

目录号	规格	组分
M1001	25T	引物 P1 一管 (50μL)，引物 P2 一管 (50μL)，PCR 反应内参一管 (50μL)
M1002	50T	引物 P1 一管 (100μL)，引物 P2 一管 (100μL)，PCR 反应内参一管 (100μL)

订购信息

电话：400-867-7398

Email: info@neuboapptech.com