

泰州荧光素钠盐D-荧光素钾盐供应商

发布日期：2025-10-22 | 阅读量：67

这是一种小分子[1]19kDa[2]单体酶，具有独特的底物，其灵敏度比已具备高灵敏度的萤火虫或海肾荧光素酶系统高约100倍。这种新型的报告基因有着***的应用前景，为进一步的技术开发奠定了基础[1]2015NanoBRET™技术NanoLuc®的小体积和非常明亮的光输出是作为蛋白质标签的理想特征。这些特征还很适合作为生物发光共振能量转移[BRET]的供体。一项针对各种能量受体荧光基团的深入研究发现，红色光谱中的可选择性有助于消除与BRET测定相关的一些挑战。可将这些荧光基团添加到蛋白质配基等分子中以测量靶蛋白的结合，或与HaloTag®配基耦联以进行活细胞中蛋白质：蛋白质相互作用的检测[1]2016NanoBiT®技术随着NanoLuc®的诞生[2]Promega的科学家努力将该报告基因改造为多亚基系统，即“NanoLuc® Binary Technology”或NanoBiT®[3]该系统由两部分组成：11个氨基酸的小标签和一个更大，更精细的NanoLuc®亚基[4]LgBiT[5]这两部分结构互补结合，重组为一个明亮的荧光素酶。这些亚基的亲合力可以和SmBiT肽一样低，从而可以进行蛋白质相互作用的测定；也可以和HiBiT一样高，从而允许自我组装[1]2017HiBiT®技术基于NanoBiT®系统的研究[6]D-荧光素钾盐长期保存是有效期一年。泰州荧光素钠盐D-荧光素钾盐供应商

可以以方便的96孔和384孔微量滴定板形式进行半衰期为一小时的“辉光型”信号在大量检测板之间提供一致的信号与标准细胞生长培养基兼容海肾荧光素酶海肾荧光素酶是一种从海桑[1]Renillareniformis[2]分离的36kDa蛋白。与萤火虫荧光素酶相比，海肾荧光素酶的底物和辅因子要求不同。海肾荧光素酶在氧气存在下使用腔肠素，产生480nm的蓝光。与萤火虫荧光素酶类似，海肾荧光素酶因其底物要求和光输出方面的差异而可用于双重报告检测[3]Amplite™海肾荧光素酶报告基因测定Amplite™ Renilla荧光素酶报告基因检测试剂盒[4]#AAT-12535[5]提供了一种快速，灵敏的方法，可以使用专有的发光配方在基于细胞的检测中检测海肾荧光素酶的活性，与海肾荧光素酶相互作用后，该试剂产生具有强光的产物[6]Amplite™海肾荧光素酶报告基因检测试剂盒特点：该测定法与标准细胞生长培养基兼容该试剂盒可以测量野生型和合成hRluc基因的原始表达或基因表达每个试剂盒均包含可以方便96孔和384孔板检测所必不可少的组分各类荧光素酶底物，辅因子和物理特性：近几十年来，腺苷三磷酸(ATP)生物发光技术得到了很大的发展，已经在细胞增殖、细胞毒性和生物量计数等方面广泛应用。宿迁荧光素钾盐D-荧光素钾盐供应商D-荧光素钾盐测试需要满足哪些条件？

可运用荧光素酶报告系统分析其相对活性[1]c.验证特定转录因子同其调控序列的作用，将该序列（通常为启动子区域）插入报告基因载体，同时在实验细胞***转过表达该转录因子，可分析转录因子过表达是否提高荧光素酶活性[2]d.可以分析信号通路是否***，将该信号通路的下游响应原件序列构建入报告基因载体，在不同上游信号条件下，荧光素酶活性**了通路的下游响应。

例如在GPCR研究中，将cAMP response element-CRE[®]载体报告基因载体，构建稳定表达细胞株后，可以用于分析GPCR的***与6b7a976f-99ae-4c48-8159-4bd筛选。又如，将HIF1 α 的响应原件hypoxia-responsive element(HRE)插入luciferase报告载体构建稳转细胞株，可以用于低氧相关通路的研究。e.验证microRNA的靶序列，将待测的3'UTR序列插入报告基因载体，再共转入该microRNA。如果荧光素酶活性下降，则提示为其靶序列。Q在[信诺金达]做荧光素酶报告基因检测，需要什么？实验结果包括哪些？您需要提供：1. 基因序列或模板，需提供详细的转录因子、目的基因或microRNA信息；2. 实验细胞，[信诺金达]默认为使用293T细胞，实验结束后，[信诺金达]会为您提供实验流程及完整报告一份，包括实验原始数据、图片、分析结果等。

荧光素钠[1]，橙红色粉末，无气味，有吸湿性；易溶于水，溶液呈黄红色，并带极强的黄绿色荧光，酸化后消失，中和或碱化后又出现，微溶于乙醇；比较大吸收波长(水)。基本信息药品名称荧光素钠拼音名Yingguangsunā英文名FLUORESCENCE SODIUM来源(分子式)与标准本品为9-(邻羧基苯基)-6-羟基-3H-吨-3-酮二钠盐。按干燥品计算，含C₂₀H₁₀Na₂O₅不得少于。类别诊断用药。剂量滴眼2%溶液贮藏密封保存。制剂荧光素钠注射液2化学性质编辑中文名称：荧光素钠中文别名：荧光黄钠；荧光橙红钠；荧光素二钠英文名称FluoresceindisodiumsaltCAS号：518-47-8[2]荧光素钠分子式C₂₀H₁₀Na₂O₅分子量：等级BSMDL号：MFCD00167039Beilstein号：3833041EC号：208-253-0荧光素钠[1]3性状描述编辑本品为橙红色粉末；无臭，几乎无味；有引湿性。本品在水中易溶，在乙醇中略溶。橙红色粉末，无气味，有吸湿性；易溶于水，溶液呈黄红色，并带极强的黄绿色荧光，酸化后消失，中和或碱化后又出现，微溶于乙醇；比较大吸收波长(水)。4检查资料编辑氯化物取本品，分取溶液10ml依法检查（附录VIII A）与标准氯化钠溶液制成的对照液比较，不得更浓（）。硫酸盐取上述氯化物项下剩余的溶液25ml依法检查D-荧光素钾盐荧光素酶和ATP水平分析。

luciferin)的分子结构如右图所示：，在氧气ATP存在的条件下和荧光素酶发生反应，生成氧化荧光素(oxyluciferin)分子结构如右图所示，并产生光现象。但是该底物荧光素以前大多依赖进口，产品价格昂贵。而且由于该产品容易降解、受潮影响使用效果。所以，需要国产化的方式生产，一方面可以降低成本，一方面可以增强使用效果。作者：科远迪链接zhuanlan./p/来源：知乎著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处D-luciferinpotassiumsalt荧光素产品说明书发光原理哺乳动物生物发光，一般是将Fireflyluciferase基因（由554个氨基酸构成，约50KD即荧光素酶基因整合到预期观察的细胞染色体DNA上以表达荧光素酶，培养出能稳定表达荧光素酶的细胞株，当细胞分裂、转移、分化时，荧光素酶也会得到持续稳定的表达。基因、细胞和活体动物都可被荧光素酶基因标记。将标记好的细胞接种到实验动物体内后，当外源（腹腔或静脉注射）给予其底物荧光素(D-luciferinpotassiumsalt以下均简称荧光素)，即可在几分钟内产生光现象。所发的光波长在540-600nm这种酶在ATP氧存在的条件下，催化荧光素的氧化反应才可以发光。光量子数与荧光素酶的浓度呈正相关性。盐城荧光素酶编码基因D-荧光素钾盐活体成像原理

D-荧光素钾盐长期保存条件是-20℃干燥避光。泰州荧光素钠盐D-荧光素钾盐供应商

就可以用高敏感度的CCD相机对动物体内进行***观察而不会伤害到动物本身。在萤光素酶中加入正确的萤光素底物就可以放出荧光，而发出的光子可以被光敏感元件，如萤光探测器或改进后的光学显微镜探测到。这就使得对包括***在内的多种生命活动进程进行观察成为可能。例如，萤光素酶已经被用于商业化的次世代焦磷酸定序技术，借由dNTP接上DNA链时水解放出的焦磷酸，透过另外一个硫酸盐腺苷酸转移酶反应，萤光素酶能将产物ATP与萤光素转化为冷光，机器借此探测光线并定序。萤光素酶也可以被用于检测血库中所存血液中的红血球是否开始破裂。法医可以用含有萤光素酶的溶液来检测犯罪现场中残留的血迹。医院用萤光素酶的发光来发现特定的疾病。萤光素酶还可以作为“报告蛋白”被用于分子生物学研究中，例如，用于在转染过萤光素酶的细胞中检测特定启动子的转录情况或用于探测细胞内的ATP的水平；这一技术被称为报告基因检测法或萤光素酶检测法□LuciferaseAssay□萤光素酶是一个热敏感蛋白，因此经常被用于研究蛋白热变性过程中热休克蛋白的保护能力。此外，萤光素酶水母素的发光强度与环境中钙离子浓度相关，因此可用于检测生物体内的钙。泰州荧光素钠盐D-荧光素钾盐供应商