上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

D-虫荧光素钠

货号：S19261

荧光素钠盐操作方法(仅供参考)

一:体外生物发光试验荧光索试剂的制备

步骤

1.用无菌水制备200×荧光素原液(30mg/ml)， 轻轻颠倒摇动至荧光素完全溶解。混匀后立即使用或分装后-20°C冻存。

2.将D-luciferin, sodium salt 溶解于预热好的组织培养基中制备成浓度为150 ug/ml的工作液。用组织培养基1 : 200稀释储存液，配置工作液(终浓度150μg/mL)。

3.去除培养细胞的培养基。

4.图像分析前，向细胞培养板中添加1 x荧光素工作液，然后进行图像分析。

- 注射器滤膜过滤除菌，0.2 μm

*提示:成像前在37°C下对细胞进行短时间孵育可增强信号。

二:活体成像分析

材料

- D-荧光素，钠盐(D-luciferin, sodium salt)

- D-PBS,不含钙、 镁(细胞培养级)

1:用无菌的DPBS (w/o Ca2+ ;Mg2+)配制D-荧光素钠盐工作液(15mg/ml), 0.2μm滤膜过滤除菌。混匀后立即使用或分装于-20℃或-80°C冻存，避免反复冻融。一旦使用， 放到4°C解冻，保持冰冷且避光。

2:注射量取决于注射方式，具体如下:

注射方式	剂量
静脉注射(25-27gauge针头)	按10μl/g体重浓度，加入相应体积的15mg/ml荧光素工作液
腹腔注射(25-27gauge针头)	按10μl/g体重浓度，加入相应体积的15mg/ml荧光素工作液
肌肉注射(27gauge针头)	50μl,浓度为1-2mg/ml荧光素工作液
鼻内注射(pipette)	50μl,浓度为3mg/ml荧光素工作液

3:注射入体内10-20 min (待光信号达到最强稳定平台期)，再进行成像分析。

注意:建议对每只动物模型都需要建立荧光素酶动力学曲线，从而确定最高信号检测时间和信号平台期。保存和操作的过程中都要避光。另外水溶性储存液过滤除菌后，可以-20°C或 -80°C分装冻存，避免反复冻融，尽量一周内使用。如果有条件，对储存液充氮气或氩气(防止氧化)，稳定性和保存时间更长。注射方式， 动物类型以及体重等都会影响信号的发射，因此建议每次实验都要做荧光素酶动力学曲线，确定最佳信号平台期和最佳的检测时间。荧光素钾盐和荧光素钠盐应用上没有差别，两者的差别在于物理性状上如外形和溶解性。钠盐的水溶性高于钾盐。从目前发表的文献来看，钾盐的使用率远高于钠盐，尤其是体内实验。两者功效相同。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

[注意]

部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

保存条件：-20℃