

可视荧光标记产品介绍

可视荧光标记是利用不同颜色的材料注入到动物体表部位来区分不同个体，对动物体伤害非常小，且标记时间长，主要用于鱼类标记，在放流标记中广泛应用。

可视荧光标记的主要特点：

- 1、标记成本低廉, 标记时间长
- 2、操作简单, 无需培训
- 3、无需特殊监测仪器
- 4、对生物体伤害、影响小
- 5、有红、黄、蓝、绿、紫和橙色 6 种颜色可选

可视荧光标记适用的物种：鱼类标记、两栖类标记、软体动物标记、哺乳动物标记等

应用范围：区分个体或者种群、放流标记、选育育种、渔业资源调查评估、洄游习性研究、个体生长研究

主要用途：放流标记；鱼类标记；可视荧光标记；虾标记；螃蟹标记；鲍鱼标记

标准包装：含可视荧光标记 6ml 1 支；0.6ml 催化剂 1 支；20ml 混匀注射器 1 支；搅拌棒 1 支；1ml 专用注射器 10 套；蓝光手电筒（选配）



可视荧光标记图片



还可以标记乌贼、青蛙等软体动物或两栖类动物

更多应用方案请联系我们

可视荧光标记常见问题

1、可视荧光标记适用于那些物种？

几乎常见的物种都可以标记，哺乳类、鱼类、两栖类、哺乳类、鸟类等。

2、可视荧光标适用于什么实验？

小规模分类分组，种群来源记录，育种前期筛选等来源可控的实验。对标记物的去向可控，避免人类误食。如保护物种可放于野外。

3、可视荧光标的原理是什么？

简单来讲就将不同颜色可视荧光物混合医用硅胶，注射到体内可凝固，组织很难代谢吸收，所以可长期保留在体内（参考医疗美容用硅胶）；检测时，肉眼可见，也可用蓝光灯照射。

4、可视荧光标的优缺点是什么？

优点：伤害较小，0.5mm的注射口伤口；注射相对简单，熟练注射 150-200 尾/h/人，也便于实现半自动化（另有产品介绍）；易于识别，肉眼可见标记物；标记时间长，如果位置选好，可实现终身标记。

缺点：颜色少，区分种类少，不能大批量的个体识别；体内标记，不注意会误食。

5、可视荧光标关键步骤是什么？

标记时最重要的步骤是选择好的**标记位置**，透明度好、结缔组织丰富、生长缓慢的皮下是首选；标记时针头平行于表皮插入皮下，这样尽可能的让荧光贴着皮肤而不是肌肉，一旦注入到肌肉，随着肌肉的生长，很可能让标记物游离或遮盖，影响标记效果。另外如果想长时间标记（根据物种差异 1-3 年以上）需要尽可能的多注射标记物在体表。

6、标记一段时间为什么找不到了？

我们遇到的大部分情况是标记物还在体内（解剖），被肌肉遮挡；另外就是荧光标和催化剂使用前一定充分混匀，混不匀可能部分标记物未凝固，会随着微循环代谢走而无法检测。

7、可视荧光标记需要什么配件吗？

荧光标记的常见配件有催化剂、混匀注射器、搅拌棒、比色卡、说明书等由我司免费提供，专用注射器和蓝光手电筒（非必须）需要单独购买。

8、可视荧光标记使用量怎么选择？

每支荧光为 6ml 包装，3-12 个月 5u1，即可标 1000-1200 个体，个体小或短时间（非快速生长期）标记 2-3u1；1 年以上 10u1。我们会及时公布逐渐积累的应用案例数据。

9、可视荧光误食后对人体有伤害吗？

荧光标记的主要成分是医用级硅胶和稀土元素制作，目前我们尚未做过生物毒理实验。由于该产品仅建议科研实验使用，使用方对可能引发的误食进行评估。由次引发的法律纠纷我司不承担任何责任。

如遇任何问题请致电：400-163-9988