

可视荧光标记

VIF(visible implant fluorescence)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

可标记物种：鱼类、两栖类、软体动物、哺乳类等

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

动物荧光标记产品简介

尊敬的老师：

您好！欢迎您选购我公司推出的产品，为了保证您的更好的实验效果，请您耐心读完下面文字。

荧光标记的实际使用效果，根据报道在不同的物种中存在差异。结合我们自己实际验证和用户交流，我们认为有以下几点是需要用户注意的：

首先，由于所有染料都有一个保持性的标准，这一标准并不是以动物体内试验得出的，而是以室内或室外环境下的试验得出的。产品的研发是按照这个标准进行配置的，而体内环境的独特性可能导致其保持性能缩短，影响实际使用效果。

其次，是荧光标记颜色的选择。不同种类的个体，其皮肤透明度、厚度、颜色各不相同。尽量选择与个体颜色对比大的颜色，以达到理想的标记效果。另外，如果采用荧光效果的标记的话，还要考虑蓝光手电检测时对颜色判别的影响。特别是对小型个体，只能注入很少量荧光标记物，蓝光下色系接近的颜色容易发生误判。因此，我们建议根据实际标记需要（个体颜色、个体大小）综合考虑。

还有，就是操作者的手法。这个往往容易忽视，但操作者的标记手法对实际标记效果的确有很大影响。对于身体透明的物种，如南美白对虾，颜料注入虾体的深浅对判别影响不是很大。但是，如果标记皮肤透明度低、皮肤厚度较大、颜色深的个体，标记的位置就会对实际标记效果有很大影响。最佳的标记位置是透明度好、色素分布少、结缔组织较为丰富的部位，荧光标记物应注射在皮肤和肌肉中间，不要深入肌肉太深。因为随着个体生长，肌肉厚度的增长远大于皮肤厚度的增加。如果标记打在肌肉中的话，随着个体的增长，标记会越来越难被识别。

最后需要注意的是，任何形式的标记都具有局限性，我们不能保证所有的标记都能成功，建议根据您的目的选择需要做预实验，发现问题可以及时修正。

由于该产品属于非标实验用品，仅用于实验，我们仅对产品质量本身负责，对于使用该产品引起的实验效果不佳、误食造成伤害等不负法律责任。

为达到良好的标记效果，更好的服务于您的科研需要，在标记前需要您提供所标记物种的信息和具体要求。我们非常希望我们的一些经验可以有助于您的试验，也希望听取您的宝贵建议，进一步完善我们的产品和服务。

目前已经实验成功的物种：部分鱼类、虾类、软体动物、两栖类。

愿我们能合作愉快，我们也愿意为中国的科研事业奉献一份微薄的力量，为国内广大科研工作者提供优质产品而做出努力！

动物荧光标记图片



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

动物荧光标记使用说明书

1、组成

本产品有两种组分：组分A(颜色部分)和组分B(固定剂，透明部分)。

2、使用说明

使用时，将两种组分按10:1 比例混合均匀，即混即用。如小量标记，可将两组份于5ml、10ml或20ml（根据使用量选择，建议在使用量4倍的注射器内混合）注射器内用牙签混合均匀，拔出针头后注入0.5ml注射器内进行标记。如大量标记，可先将两组份于小量杯内混合均匀，再使用1mL 注射器转移至专用手动注射器或气动注射器内进行标记。**建议在30ml注射器内混匀**，以节省染料，室温条件下，混合后的荧光标记物将在约60 分钟后开始固化，完全固化根据不同条件需24-72小时左右。

注意：两组份不可相互污染。两组分混合时，组分B 的含量加大将加快硬化时间，反之反然；但过饱和时也会出现硬化时间变慢的情况。混合后保存温度升高将加快硬化时间，反之反然。重要实验务必先进行小量标记试验，摸索实际标记速度，相应的调整每次配制荧光标记物的量，以达到高效节约的操作效果，另外，预实验还能排除个体差异影响的标记效果、标记实际保持时间等意外情况。标记量根据动物个体大小和预计标记时间酌情而定或与我们沟通，最小量建议不低于5ul/个体。还需要注意的是在操作一条鱼结束，拔针时体内留一段不推标记，以免标记挂在体外，容易脱落或其他个体咬食。

3、储存说明

在避光、低温条件下保存有利于延长两组份的保存时间和使用效果。

本产品自生产日期始，可在25°C条件下保存24个月。

4、免责条款

由于个体差异、种群差异或某些未知因素造成标记失败、脱落、个体死亡等情况；或者误食引起的不良反应等情况，我公司仅就产品部分承担责任，由于采用我公司产品实验过程造成的其他损失我公司不承担任何法律责任，请您谨慎选择、考虑并承担风险。