

## 荧光蛋白上样缓冲液

产品货号: T15344

产品规格: 100 $\mu$ l/1ml/2ml

**注意:** 1ml规格包含3管: Instant-Bands, Resuspension Buffer和Enhancing buffer。100 $\mu$ l规格包含2管: Instant-Bands buffer (Instant-Bands干粉已用Resuspension Buffer重悬) 和Enhancing buffer。只有使用Bis-tris胶时才需要加Enhancing Buffer。

### 产品简介:

荧光蛋白上样缓冲液在电泳前的样品处理阶段对SDS-PAGE的蛋白样品进行预染, 标记上荧光。实验完成以后, 凝胶中或转膜后的蛋白条可直接通过紫外灯、LED灯或其他数字成像系统进行观察和分析, 无需染色脱色。荧光蛋白上样缓冲液灵敏度比银染高。稳定性强, 背景低。可对所有蛋白进行染色, 不影响蛋白的迁移率与电泳图谱。电泳过程中, 游离的染料分子与溴酚蓝的迁移速率一致, 跑胶结束时移至凝胶末端, 背景干净。荧光蛋白上样缓冲液非常适合用于追踪蛋白表达纯化以及Western blot的SDS-PAGE。

### 使用步骤:

1. 1ml规格: 请在使用前根据管壁标签上的体积加入resuspension buffer重悬得到Instant-Bands buffer。Resuspension buffer在4 $^{\circ}$ C可能会有沉淀产生, 室温下放置至沉淀消失。100 $\mu$ l规格: 直接进行第二步操作。
2. 将Instant-Bands buffer与待电泳蛋白样品1:2混合。如3 $\mu$ l Instant-Bands buffer + 6 $\mu$ l蛋白样品。
3. 90-100 $^{\circ}$ C加热上述处理的样品混合液5分钟。细胞或组织样品, 加热时间延长至10分钟。确保加热温度 $>90^{\circ}$ C使样品充分受热。大部分预制胶(Bis-Tris体系除外)可以直接进行下一步。Bis-Tris体系的预制胶(如Life Technology), 需加入20%已处理样品体积的Enhancing buffer。比如, 10 $\mu$ l已处理的样品需加入2 $\mu$ l Enhancing buffer。
4. 样品可以上样进行电泳了(无需再加Loading Buffer处理)。
5. 电泳结束后, 将凝胶放至透射仪上进行观察和拍照。透射仪可以是紫外灯, 蓝光LED灯或其它凝胶成像系统。如果光源在可见光波长范畴的无需剥胶, 因为可见波长范围内的光可以穿透玻璃或塑料材质的胶板。
6. (可选的) 如果有需要, 经荧光蛋白上样缓冲液处理的凝胶仍可进行考染。按标准的考染步骤进行即可。

### 注意事项:

1. 请勿使用该上样缓冲液处理预染的或预处理的蛋白分子量标准。这些产品与荧光蛋白上样缓冲液不兼容。
2. 灵敏度影响因素: 高pH(大于7)不会影响染色, 低pH则会降低染色的效率, 如果样品的pH低于5, 建议将pH调整至7以上。
3. 荧光蛋白上样缓冲液不适合在如下SDS-PAGE实验中使用: 切割蛋白条带用以测序、质谱分析或抗体制备。
4. 建议-20 $^{\circ}$ C保存, 如果室温放置2-3周, 则可添加新的DTT, 蛋白条带会重新变得清晰和明亮。添加DTT的终浓度不要超过20mM。也可以添加其他还原剂TCEP(2mM), 效果也很好。

保存: -20 $^{\circ}$ C, 有效期12个月。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com