基于Aurion BSA-c™的即用型孵育缓冲液产品信息

AURION BSA c™
是一种经乙酰化和（部分）线性化的牛血清白蛋白，通过乙酰化基本氨基酸的氨基增加其净负电荷。AURION BSA-c™将改善信号-噪声比，与所使用的免疫检测系统无关。
TWEEN-20®
是一种非离子表面活性剂，一种具有疏水烷基侧链的去污剂。当存在其他疏水成分（蛋白质、抗体、金纳米粒子偶联物等）时，这些成分可能会嵌入胶束结构中。其中一个主要作用是抑制疏水（背景）相互作用。它作为表面活性剂，因此将增强（自动化）免疫孵育程序中的试剂扩散。
AURION即用型孵育缓冲液有两种组成：
900.099-PBS
PBS（10mM磷酸盐缓冲液，150mM NaCl）+ 0.1%BSA-c™+ 15mM NaN_3，pH 7.4
建议在免疫孵育程序中包括蛋白质封闭步骤（见方案1）
900.099-PBST
PBS（10mM磷酸盐缓冲液，150mM NaCl）+ 0.1%BSA-c™+ 0.1%TWEEN-20®+ 15mM NaN_3，pH 7.4
可以从免疫孵育程序中省略蛋白质封闭步骤（见方案2和重要说明）
AURION即用型缓冲液以1000毫升量供应。储存于4°C。
一般说明
应注意的是，减少背景的尝试也可能对特异性反应产生影响，因为它们遵循相同的有机化学定律。有一份关于背景主题的AURION新闻通讯可供参考，网址为https://aurion.nl
重要说明：TWEEN-20®是一种去污剂。表面张力
可能会影响/去除标本中现有的疏水复合物，并将其封装在胶束中。如果这是抗原，这将对信号强度产生负面影响。
在生物标本中，TWEEN-20®可能对（超）结构产生负面影响
推荐孵化方案一：
即用型孵育缓冲液 900.099-PBS：PBS（10mM 磷酸盐缓冲液、150mM NaCl）+ 0.1% BSA-c™ + 15mM NaN_3，pH 7.4
1. 醛失活
对于切片标记：PBS 中的 50 mM 甘氨酸，pH 7.4，20 分钟
对于预嵌入：0.1M PB，含 0.1% $NaBH_4$，用 PB 彻底清洗以去除多余的 $NaBH_4$
2. 蛋白质封闭步骤
含5% BSA、5%正常血清（与二抗来源相同）和0.1%冷水鱼皮明胶的PBS 10-30分钟。该封闭缓冲液也可作为 Aurion 的即用型解决方案提供（请参阅辅助产品）。
3、洗涤步骤
孵育缓冲液 3x5 分钟
4. 一抗孵育
1-5μ g/ml 一抗，孵育缓冲液，30-60 分钟
5、洗涤步骤
孵育缓冲液 3x10 分钟/6x5 分钟 (EM)
6. 二抗孵育
免疫金/荧光/酶结合试剂在孵育缓冲液中稀释，30 分钟 - 2 小时。
注：对于三步系统中的链霉亲和素试剂：按照步骤 4 孵育生物素化二抗，按照步骤 5 冲洗，然后继续步骤 6
7. 洗涤步骤
孵育缓冲液 3x10 分钟/6x5 分钟 (EM)

8. 洗涤步骤
PBS 3x5 分钟
9. 免疫金（银）染色的可选步骤：用 2% 戊二醛的 PBS 溶液固定 10 分钟
在 PBS 中彻底清洗
10. 对于 IGSS，继续使用以下银增强剂：
AURION R-Gent SE-LM 用于光学显微镜和生物测定
或
适用于 EM 应用的 AURION R-Gent SE-EM
请参阅包装说明书中的说明
推荐孵化方案二：
即用型孵育缓冲液 900.099-PBST：PBS（10mM 磷酸盐缓冲液、150mM NaCl）+ 0.1% BSA-c™ + 0.1% TWEEN-20® + 15mM NaN_3，pH 7.4
1. 可选：醛灭活
当用醛（例如甲醛）化学固定标本时，用 PBS 中的 50 mM 甘氨酸（pH 7.4）封闭游离醛基 20 分钟。
注：预嵌入时，建议使用含有 0.1% NaBH4 的 0.1M PB，并用 PB 彻底清洗以去除多余的 NaBH4。
2. 可选：蛋白封闭步骤
注：此封闭步骤中使用的蛋白质可能会通过包含 TWEEN-20®
的后续缓冲液清洗步骤（部分）去除。因此，对于许多应用来说，蛋白质封闭步骤不是必需的。省略此封闭步骤将显着缩短免疫孵育过程的时间。
推荐封闭缓冲液成分：含5% BSA、5%正常血清（与二抗同源）、0.1%冷水鱼皮明胶的PBS，封闭10-30分钟。该封闭缓冲液也可作为 Aurion 的即用型解决方案提供（请参阅辅助产品）。
3、洗涤步骤
孵育缓冲液 3x5 分钟
4. 一抗孵育
1-5μ g/ml 一抗，孵育缓冲液，30-60 分钟
5、洗涤步骤
孵育缓冲液 6x5 分钟
6. 二抗孵育
免疫金/荧光/酶结合试剂在孵育缓冲液中稀释，30 分钟 - 2 小时。
注意：对于三步系统中的链霉亲和素试剂：按照步骤 4 孵育生物素化二抗，按照步骤 5 冲洗，然后继续步骤 6
7. 洗涤步骤
孵育缓冲液 6x5 分钟
8. 洗涤步骤
PBS 3x5 分钟
9. IGSS 的可选步骤：用 2% 戊二醛的 PBS 溶液固定，10 分钟
10. 对于 IGSS，继续使用以下银增强剂：
AURION R-Gent SE-LM 用于光学显微镜和生物测定

辅助产品
代码 描述
900.099 AURION BSA-c™ (10%), 30ml
900.022 AURION BSA-c™ (10%), 100ml
905.001 基础封闭溶液, 30ml

905.002 山羊金纳米粒子偶联物封闭溶液, 30ml
905.003 兔金纳米粒子偶联物封闭溶液, 30ml
905.004 羊金纳米粒子偶联物封闭溶液, 30ml
905.005 驴金纳米粒子偶联物封闭溶液, 30ml
900.011 牛血清白蛋白V级, 25g
900.033 冷水鱼皮明胶 (40%), 10ml
900.066 正常兔血清, 5ml
900.077 正常山羊血清, 5ml
900.111 正常羊血清, 5ml
900.122 正常驴血清, 5ml
500.011 AURION R-GENT SE-LM, 60ml
500.022 AURION R-GENT SE-LM, 250ml
500.033 AURION R-GENT SE-EM, 30ml
500.044 AURION R-GENT SE-EM, 90ml

AURION
Immuno Gold Reagents & Accessories
Custom Labelling

Binnenhaven 5
6709 PD WAGENINGEN, THE NETHERLANDS
phone: (+31)-317-415094
e-mail: info@aurion.nl
website: https://aurion.nl/