

## 人全血中存在抗聚乙二醇抗体的管理背景

尊敬的用户，

从2021年初开始，我们开始观察到在对一些人类献血者的全血进行流式细胞术分析时检测到的异常信号数量的增加。这种现象似乎是特定捐献者特有的，并不存在于所有捐献者中。只有在使用结构中含有聚乙二醇（PEG）的荧光色素时才能观察到。我们认为，这种异常信号与全血中存在抗聚乙二醇抗体有关，COVID-19疫苗接种增加了血清中含有这些抗体的献血者的频率。

本次沟通函结尾提供了可能受影响的BD荧光色素列表(见表1)。如果您的全血检测包含任何这些荧光色素，我们建议在BD Horizon™ Brilliant Stain Buffer中进行检测(见表2)。这将**减轻这些供体中存在抗聚乙二醇抗体所造成的背景**(见图1和图2)。另外，如果您的检测在血清去除后可以染色，预溶解红细胞和/或洗掉血清也可以减少这种背景染色。当使用PBMC准备时，没有观察到这个背景。

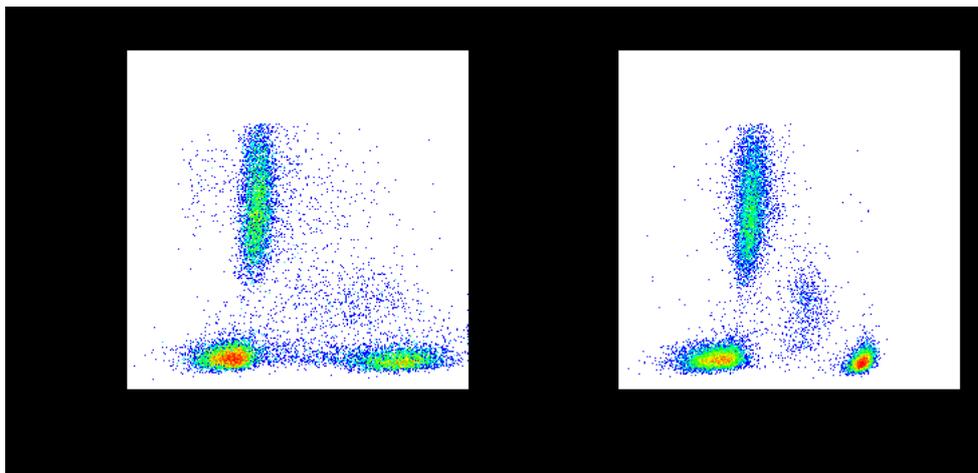


图1所示，用BD Horizon™ BUV563小鼠抗人CD4试剂对人全血进行染色，左图不使用BD Horizon™ Brilliant Stain Buffer，右图使用BD Horizon™ Brilliant Stain Buffer。

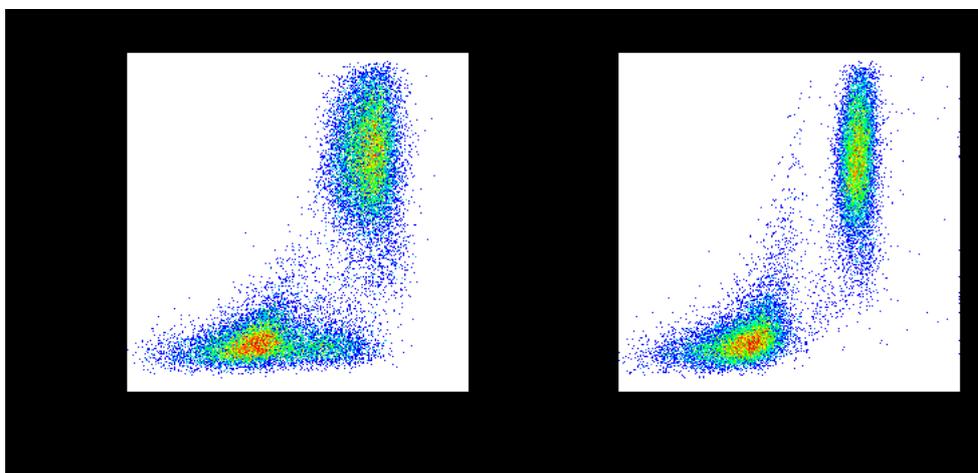


图2所示，使用BD OptiBuild™ BV480小鼠抗人CD172a/b试剂对人全血进行染色，左图不使用BD

Horizon™ Brilliant Stain Buffer, 右图使用BD Horizon™ Brilliant Stain Buffer。

表1: 含PEG的荧光染料

*BD Horizon Brilliant™ Ultraviolet (BUV), BD Horizon Brilliant™ Violet (BV), BD Horizon Brilliant™ Blue (BB)和BD Horizon™ Red (R)*

<b>Laser</b>	<b>Fluorochromes</b>
UV	BUV395, BUV496, BUV563, BUV615, BUV661, BUV737 and BUV805
Violet	BV421, BV480, BV510, BV605, BV650, BV711, BV750 and BV786
Blue	BB515 and BB70
Red	R718

表2: 缓冲液

<b>Catalog number</b>	<b>Buffer name</b>	<b>Size</b>
563794	BD Horizon™ Brilliant Stain Buffer	100 Tests
566349	BD Horizon™ Brilliant Stain Buffer	1,000 Tests
566385	BD Horizon™ Brilliant Stain Buffer Plus	1,000 Tests
659611	BD Horizon™ Brilliant Stain Buffer	2.5 mL

如您对本次沟通有任何疑问, 请直接与当地碧迪医疗技术应用专家联系, 或来函至邮箱:  
ResearchApplications@bd.com。

诚挚问候

碧迪医疗生物科学团队

仅供科研用途, 不用于诊断或治疗程序。

BD、BD Logo、Horizon、Horizon Brilliant、Horizon Brilliant Violet 和 OptiBuild 标识均为 Becton, Dickinson and Company 或其附属公司的商标。

所有其他商标均为其各自所有者的财产。©2021 BD.保留所有权利。 BD-45054 (v1.0) 1021