

Milo 检测如何选择抗体

简介

与所有基于抗体的检测方法一样，当面临新的靶点和新的样本时，Milo 需要进行抗体选择和检测优化。本技术通讯将帮助您如何从商业目录上选择抗体，以使其以最大的可能性检测成功。我们也提供了经验证的不同种属与不同分子量的内对照抗体，作为对照可以与不同的靶点进行搭配检测。藉此信息可轻松设计您的下一个单细胞 Western 实验。

选择内对照抗体

探测细胞内标蛋白，如管家蛋白，这一点非常重要。内标峰证实在特定孔中捕获到了细胞，可用作分子量参考，并且（对于一些生物学问题）可用于标准化目标信号。我们强烈建议使用 Table 1 中列出的抗体之一来探测所有单细胞 Western 实验中的内标，因为这些抗体已在多种不同样品类型中得到验证。

TARGET	HOST	SUPPLIER, CATALOG #	EXPECTED MOLECULAR WEIGHT
β -tubulin	Mouse	Genscript A-01717-40	51 kDa
β -tubulin	Rabbit	Abcam, ab6046	51 kDa
GAPDH	Goat	Sigma, SAB2500450	74 kDa*
Histone H3	Rabbit	Cell Signaling, 4499	17 kDa

FIGURE 1. 经 Milo 验证的内标抗体列表。(*)代表靶点在 Milo 上以二聚体形式出现。

针对靶点选择抗体

当选择针对新靶点的抗体时，要从供应商网站上检查此抗体针对的免疫学应用范围。当知名供应商有多种抗体可选择时，我们推荐那些既能识别变性后线性表位，也能识别天然构象表位的抗体。经过内部测试，我们发现传统 WB 验证过的抗体，大概有 2/3 能在 Milo 中工作。

如果抗体经过了传统 WB、流式、免疫荧光等验证，那么在 Milo 上的成功率将超过>4/5。

您选择的抗体是否已被 Milo 验证，可参考：
www.proteinsimple.com/milo。