

此为临时链接，仅用于预览，将在短期内失效。

多色成像实验推荐用“预吸附二抗”

abcam abcam 2018-04-19

请关注： [↑ Abcam 助您更快实现研究使命](#)

将非特异性结合和高背景染色降至最低。

“了不起的二抗。特异性高，信号强。高度稀释后依然有足够的灵敏度。我向大家推荐这种抗体。”

——英国剑桥大学的研究员

预吸附（也称交叉吸附）是一种附加的纯化步骤，用于提高抗体的特异性。 包含二抗的溶液会流经一个基质柱，基质柱中包含了从潜在交叉反应的物种中获取的固定血清蛋白。非特异性二抗将保留在柱中，而特异性高的二抗将通过。



图1. 在这个例子中，识别出兔 IgG 轻链的含二抗溶液将从包含潜在交叉反应的物种（如羊 IgG 和牛 IgG）固定血清蛋白的基质中通过。只有对兔 IgG 轻链特异性高的抗体才能通过这个基质柱，而与羊 IgG 和牛 IgG 交叉反应的二抗将附在柱中的血清蛋白上。这个步骤能帮助获得一种具有高特异性的识别兔 IgG 轻链的二抗。

此为临时链接，仅用于预览，将在短期内失效。

使用预吸附（交叉吸附）二抗的优势

在处理组织和细胞时我们始终建议大家使用预吸附（交叉吸附）二抗，**降低非特异性背景**。除了上述目的，这些抗体还在以下方面尤为有用：

- **多色实验**：当同时使用多个一抗及其对应的二抗时，应使用产生其他一抗的物种预先吸附某种二抗，以降低二抗和其他一抗之间发生**交叉反应**的风险。

举例：利用在兔和小鼠中分别培养出一抗做双染色实验时，请使用已用小鼠血清预吸附的抗兔 Alexa Fluor® 488 二抗，和已用兔血清预吸附的抗小鼠 Alexa Fluor® 647 二抗。

- **对含有大量内源性免疫球蛋白(Igs) 的样本进行 IHC 实验**：二抗应使用与样本源物种同样的物种进行预吸附，以减少二抗和免疫球蛋白交叉反应的风险。

举例：对人体组织和细胞系进行染色时，使用**已用人体血清预吸附的抗小鼠 HRP** 二抗。

下方是我们最受欢迎的预吸附二抗的相关链接。若您对我们提供的预吸附二抗想了解更多，可使用此处的搜索引擎：

[789个预吸附二抗](#)

预吸附 Alexa Fluor® 405 偶联二抗

Product Name	Applications	ab ID
Anti-mouse Alexa Fluor® 405 (IgG H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab175661
Anti-rabbit Alexa Fluor® 405 (IgG H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab175648
Anti-rat Alexa Fluor® 405 (IgG H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab175670
Anti-goat Alexa Fluor® 405 (IgG H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab175665
Anti-chicken Alexa Fluor® 405(IgY H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab175675

预吸附 Alexa Fluor® 488 偶联二抗

Product Name	Applications	ab ID
--------------	--------------	-------

此为临时链接，仅用于预览，将在短期内失效。

Anti-mouse Alexa Fluor® 488 (IgG H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab150117
Anti-rabbit Alexa Fluor® 488 (IgG H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab150081
Anti-rat Alexa Fluor® 488 (IgG H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab150153
Anti-goat Alexa Fluor® 488 (IgG H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab150133
Anti-chicken Alexa Fluor® 488 (IgY H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab150173

预吸附 Alexa Fluor® 555 偶联二抗

Product Name	Applications	ab ID
Anti-mouse Alexa Fluor® 555 (IgG H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab150110
Anti-rabbit Alexa Fluor® 555 (IgG H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab150086
Anti-rat Alexa Fluor® 555 (IgG H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab150154
Anti-goat Alexa Fluor® 555 (IgG H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab150134
Anti-chicken Alexa Fluor® 555 (IgY H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab150174

预吸附 Alexa Fluor® 594 偶联二抗

Product Name	Applications	ab ID
		ab150120

[Anti-mouse Alexa Fluor® 594](#) (IgG H&L) ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt

[Anti-rabbit Alexa Fluor® 594](#) (IgG H&L) ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt [ab150064](#)

[Anti-rat Alexa Fluor® 594](#) (IgG H&L) ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt [ab150156](#)

[Anti-goat Alexa Fluor® 594](#) (IgG H&L) ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt [ab150136](#)

[Anti-chicken Alexa Fluor® 594](#)(IgY H&L) ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt [ab150176](#)

预吸附 Alexa Fluor® 647 偶联二抗

Product Name	Applications	ab ID
Anti-mouse Alexa Fluor® 647 (IgG H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab150119
Anti-rabbit Alexa Fluor® 647 (IgG H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab150083
Anti-rat Alexa Fluor® 647 (IgG H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab150155
Anti-goat Alexa Fluor® 647 (IgG H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab150135
Anti-chicken Alexa Fluor® 647 (IgY H&L)	ICC/IF, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Flow Cyt	ab150175

预吸附 HRP 偶联二抗

Product Name	Applications	ab ID
Anti-mouse HRP (IgG H&L)	IHC-P, ELISA, WB	ab97040

此为临时链接，仅用于预览，将在短期内失效。
[Anti-rabbit HRP \(IgG H&L\)](#) ICC, IHC-P, ELISA, WB

[ab97080](#)

[Anti-rat HRP \(IgG H&L\)](#) ICC/IF, IHC-P, IHC-Fr, WB, ELISA, Dot Blot

[ab7097](#)

[Anti-goat HRP \(IgG H&L\)](#) ICC, IHC-P, ELISA, WB

[ab97120](#)

[Anti-chicken HRP \(IgY H&L\)](#) WB, Immunomicroscopy, ICC/IF, Dot Blot, ELISA, IHC-P, IHC-Fr

[ab7118](#)

预吸附生物素二抗

Product Name	Applications	ab ID
Anti-mouse Biotin (IgG H&L)	ICC/IF, Dot Blot, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Immunomicroscopy, WB	ab7074
Anti-rabbit Biotin (IgG H&L)	ICC/IF, WB, ELISA, Immunomicroscopy, Dot Blot, IHC-P, IHC-Fr	ab7082
Anti-rat Biotin (IgG H&L)	ICC/IF, WB, ELISA, Immunomicroscopy, Dot Blot, IHC-P, IHC-Fr	ab7096
Anti-goat Biotin (IgG H&L)	ICC/IF, Dot Blot, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Immunomicroscopy, WB	ab7124
Anti-chicken Biotin (IgY H&L)	ICC/IF, Dot Blot, ELISA, IHC-P, IHC-Fr, Immunomicroscopy, WB	ab7117

Alexa Fluor® 是 Life Technologies 的注册商标。Alexa Fluor® 染料偶联物包含由 Life Technologies 授权给 Abcam 的技术。

此为临时链接，仅用于预览，将在短期内失效。