

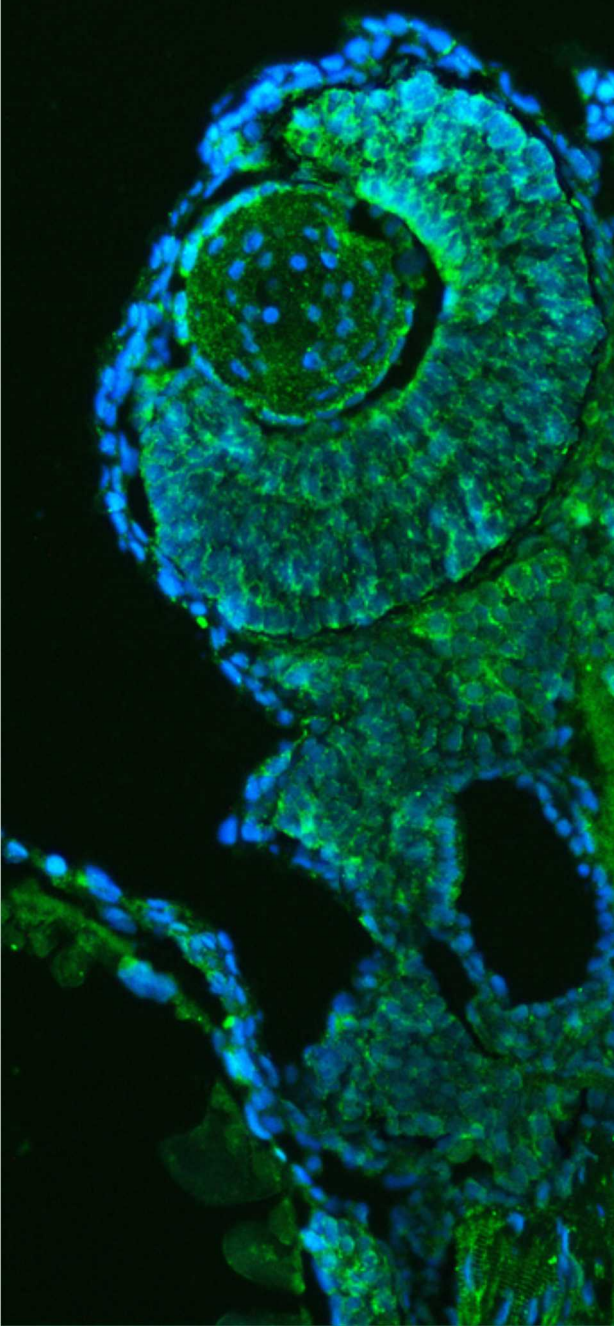
BOSTER®
antibody and ELISA experts

32st

斑马鱼抗体

ZEBRAFISH ANTIBODIES

ZEBRAFISH



斑马鱼研究价值

生物医学模式生物：斑马鱼基因组与人类约70%相似，心脏结构相近，胚胎透明，繁殖周期短，产卵量大，是疾病与发育研究的理想模型。尤其发育生物学、分子生物学和医学研究中广泛应用。



抗体试剂在斑马鱼中的应用

疾病与发育研究：抗体精准识别特定分子，如揭示心脏发育细胞迁移规律，助力疾病机制研究。

药物研发：抗体技术构建斑马鱼模型，标记炎症信号通路机制，提升药物筛选效率。



博士德斑马鱼抗体优势

多应用 广兼容

支持WB、IHC、IF等实验方法，适应多种研究需求

高特异性 与灵敏度

精准检测目标蛋白，降低背景干扰，提高实验可靠性

严格质 控标准

每批次抗体均通过对照测试，确保批次一致性和结果可重复性

斑马鱼模型 研究优势

斑马鱼基因与人类高度同源，广泛应用于癌症、心血管疾病等研究

细胞标记 动态追踪

精准追踪细胞标记物，助力器官发育与疾病机制研究

广泛样本 适配

适用于成体石蜡切片及胚胎检测，满足不同实验需求

支持基础 与转化应用

赋能基础医学和临床前研究，助力生命科学探索

现货+定制 双模式

提供300+种经实验验证的斑马鱼抗体，支持快速发货，并提供一站式个性化定制服务

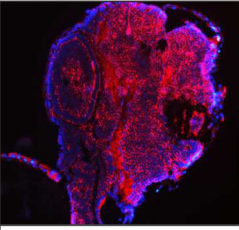
预优化试剂盒 一体化方案

如SV超敏两步法试剂盒(SV0002)+DAB显色试剂盒(AR1027)，缩短实验优化周期，提高实验效率

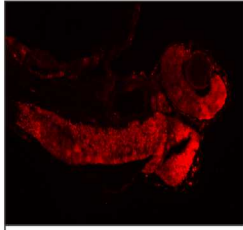
ROSTER

应用实验案例

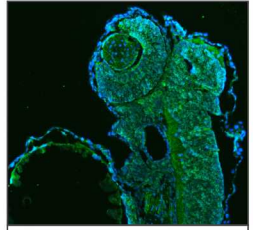
1.免疫荧光 (IF) 实验示例



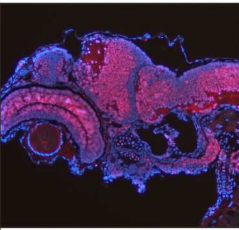
IF analysis of Anti-Zebrafish EIF4A2 (Cat# AZF1R166) using zebrafish embryo tissue



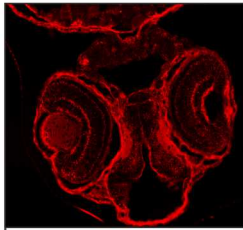
IF analysis of Anti-Zebrafish Histone H3 (Cat# AZQ6PI20) using zebrafish embryo tissue



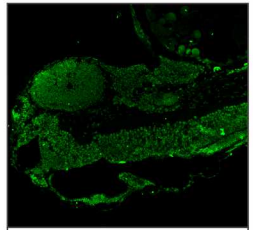
IF analysis of Anti-Zebrafish HSPD1 (Cat# AZQ803B0) using zebrafish embryo tissue



IF analysis of Anti-Zebrafish ASH2L (Cat# AZA0A8M2B2E1) using zebrafish embryo tissue

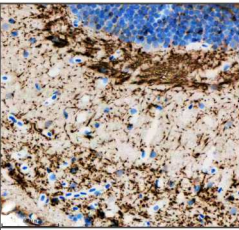


IF analysis of Anti-Zebrafish DNM1ab (Cat# AZA0A8M2BG30) using zebrafish embryo tissue

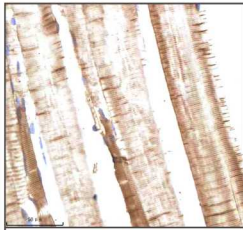


IF analysis of Anti-Zebrafish LEO1 (Cat# AZQ6NYV9) using zebrafish embryo tissue

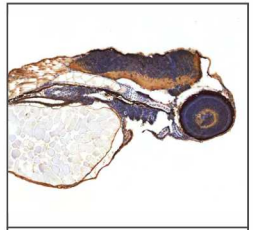
2.免疫组化 (IHC) 实验示例



IHC analysis of Anti-Zebrafish HRAS (Cat# AZQ568K0), staining in zebrafish brain tissue

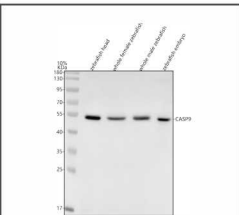


IHC analysis of Anti-Zebrafish ALCAMA (Cat# AZQ90460), staining in zebrafish muscle tissue

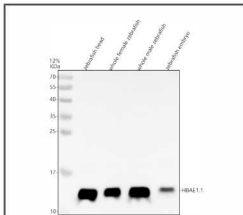


IHC analysis of Anti-Zebrafish SHHA (Cat# AZQ92008), staining in zebrafish embryo tissue

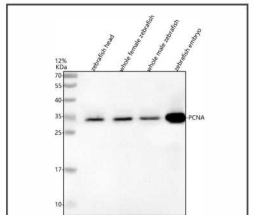
3. Western Blot (WB) 实验示例



Western blot analysis of Anti-Zebrafish CASP9 (Cat# AZF1QSB1)



Western blot analysis of Anti-Zebrafish HBAE1.1 (Cat# AZQ7ZT21)



Western blot analysis of Anti-Zebrafish PCNA (Cat# AZQ9PTP1)

常见问题解答

1.斑马鱼抗体适配哪些样本及处理方法？

成体组织样本：

- ① 固定处理：4% PFA溶液固定24-48小时，适用于IHC/IF实验。
- ② 脱钙处理：骨骼样本用10% EDTA脱钙液处理，周期约为7天，依样本体积调整。
- ③ 石蜡切片制备：组织经梯度脱水、石蜡包埋后切片，需脱蜡及抗原修复。

胚胎/幼鱼组织样本：

整体固定：4% PFA固定12小时。

2.斑马鱼抗体如何优化信号？

- ① 抗体浓度梯度测试：建议用推荐浓度的0.5×、1×、2×预实验。
- ② 抗原修复优化：热修复（高压/微波）用于石蜡切片；酶修复（蛋白酶K/胃蛋白酶）用于特定膜/胞内抗原。
- ③ 信号放大技术：采用链霉亲和素-生物素系统或TSA增强弱信号。

3.斑马鱼抗体如何避免非特异性染色？

严格洗涤：

- ① PBS充分洗涤（5分钟×3次），特别是固定后和抗体孵育前。
- ② 胚胎样本可增至5次洗涤，减少卵黄干扰。

特异性验证对照：省略一抗或用同源IgG替代，验证二抗特异性。

4.斑马鱼抗体是否可适用于其他物种？

- ① 序列同源性比对：通过生物信息学工具比对斑马鱼目标蛋白与待测物种蛋白序列，以确定相似程度，从而预测抗体适用性。
- ② 交叉反应性测试：即使序列相似，也要通过实验方法测试抗体在其他物种中的反应性，以确认交叉反应性。

5.如果实验中出现阴性结果，可能有哪些原因？如何排查？

- ① 靶蛋白不表达：验靶蛋白表达（如RT-qPCR/阳性样本）。
- ② 抗体失效：Western Blot测阳性样本验抗体活性。
- ③ 抗原遮蔽：优化修复条件（延长热修复/酶修复）。
- ④ 信号淬灭：查荧光抗体避光保存或换抗淬灭剂。

系统排查流程：

- ① 验方案与文献一致（抗体稀释比/时间）。
- ② 设内参抗体（如 β -Actin）验体系。
- ③ 试不同样本（如过表达鱼）为对照。

斑马鱼抗体精选目录

基因名	应用范围	研究领域	产品货号	规格/目录价(元)
ABCB11	IHC	药物筛选与毒理学研究	DZ01657	50μl/1680;100μl/2800;150μl/3480
ABCC12	IHC	药物筛选与毒理学研究	DZ10852	50μl/1680;100μl/2800;150μl/3480
AGO1	WB	遗传学与基因编辑研究	AZK4I6K9	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
AGO4	IHC	遗传学与基因编辑研究	AZK4IAH1	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
AKT3	WB	药物筛选与毒理学研究	AZD9IL79	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
ALCAMA	WB,IHC	发育生物学研究	AZQ90460	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
ALDH18A1	IHC	药物筛选与毒理学研究	AZA4IGC8	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
AR	WB	疾病模型研究	AZA4GT83	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
ASCL1A	WB	神经科学研究	AZQ90259	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
ASH2L	IF,IHC	遗传学与基因编辑研究	AZA0A8M2B2E1	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
ATP5F1B	IF,WB,IHC	再生医学研究	AZA8WGC6	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
ATP6V1A	IF,WB	神经科学研究	AZQ7SY46	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
ATP6V1B2	WB,IHC	神经科学研究	AZQ8QHA6	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
AXIN2	IHC	遗传学与基因编辑研究	AZP57095	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
BAP1	IHC	遗传学与基因编辑研究	AZA1L2G3	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
BCL2A	WB	疾病模型研究	AZQ564A4	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
BMP2B	WB,IHC	发育生物学研究	AZO93369	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
C9orf72	WB,IHC	遗传学与基因编辑研究	AZQ6TLH8	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
Cavin1a	WB,IHC	疾病模型研究	DZ33959	50μl/1680;100μl/2800;150μl/3480
CHRD	WB	发育生物学研究	AZO57472	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
COP55	WB,IHC	药物筛选与毒理学研究	AZQ6PC30	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
CRKL	IF,WB,IHC	遗传学与基因编辑研究	AZQ6PH06	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
CSF1R	IHC	免疫学与感染研究	AZQ9I8N6	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
CUL1A/B	WB	遗传学与基因编辑研究	AZQ6NYS3	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
CXCL12A/B	IHC	免疫学与感染研究	AZQ8AV10	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
CXCL8A	IHC	免疫学与感染研究	AZA0A0G2KYH9	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
CYP11A1.1	WB	药物筛选与毒理学研究	AZQ7SYJ6	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
CYP19A1B	WB,IHC	药物筛选与毒理学研究	AZQ5U870	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
CYP26A1	WB	药物筛选与毒理学研究	AZP79739	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
DICER1	WB	遗传学与基因编辑研究	AZQ6TV19	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
DLX2A	WB	发育生物学研究	AZP50574	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
ENO1a/b	WB,IHC	药物筛选与毒理学研究	AZQ6PC89	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
ETSRP	WB,IHC	发育生物学研究	AZA0A2R8Q5A3	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
FASN	WB,IHC	疾病模型研究	AZE7F5V3	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
GAP43	WB,IHC	神经科学研究	AZQ90462	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
GFAP	WB	疾病模型研究	AZQ58EE9	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
GPHNa/b	WB,IHC	神经科学研究	AZD3KYK7	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
GRIN1a/b	IHC	神经科学研究	AZF1R366	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
H2AFX	WB,IHC	遗传学与基因编辑研究	AZQ7ZUY3	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
HAND2	IHC	发育生物学研究	AZP57102	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
HHEX	WB	发育生物学研究	AZQ9IAV3	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
HMGB1a/b	IHC	再生医学研究	AZQ6NX86	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
HMGB2a/b	WB,IHC	再生医学研究	AZQ32PT3	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
HSPD1	WB,IHC,IF	再生医学研究	AZQ803B0	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
ILK	WB	发育生物学研究	AZQ6PHD6	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
KIF3A	WB	神经科学研究	AZE9QB71	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
LMO2	WB,IHC	发育生物学研究	AZQ9PTJ3	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
LYZ	WB,IHC	免疫学与感染研究	AZQ90YS5	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
METAP2a/b	WB,IHC	发育生物学研究	AZA5WVX8	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
METTL3	WB,IHC	遗传学与基因编辑研究	AZF1R777	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800

斑马鱼抗体精选目录

基因名	应用范围	研究领域	产品货号	规格/目录价(元)
MPEG1	IHC	免疫学与感染研究	AZQ7SXE0	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
MYCA	WB	遗传学与基因编辑研究	AZP52160	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
MYD88	WB,IHC	免疫学与感染研究	AZQ5XJ85	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
MYOD1	WB	疾病模型研究	AZQ90477	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
NAMPT	IHC	药物筛选与毒理学研究	AZE7F8T6	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
NDR1	IHC	疾病模型研究	AZO13144	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
NDR2	WB	神经科学研究	AZP87358	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
NKX2.2A	WB	发育生物学研究	AZQ90481	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
NOTO	WB	发育生物学研究	AZQ90461	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
NOVA2	WB,IHC	遗传学与基因编辑研究	AZF1R4G7	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
NPAS4L	WB	神经科学研究	AZP0DOC7	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
OPA1	WB,IHC	再生医学研究	AZQ5U3A7	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
PARK7	WB	疾病模型研究	AZQ5XJ36	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
PCNA	WB	药物筛选与毒理学研究	AZQ9PTP1	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
POLR2A	WB	遗传学与基因编辑研究	AZA0A0R4IMS9	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
PROX1a	WB,IHC	发育生物学研究	AZF1QAE1	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
PRPF18	WB	遗传学与基因编辑研究	AZQ6GMH0	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
PRPF31	WB	遗传学与基因编辑研究	AZQ7SXM7	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
PTP4A2	WB	神经科学研究	AZQ5U3R3	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
PTPN11	WB	疾病模型研究	AZQ7ZW17	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
SHHA	WB,IHC	发育生物学研究	AZQ92008	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
SIAH1	IF	神经科学研究	DZ02095	50μl/1680;100μl/2800;150μl/3480
SOD1	WB	疾病模型研究	AZO73872	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
SOD2	WB	疾病模型研究	AZQ6P980	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
SPI1B	WB	免疫学与感染研究	AZA0A8M2BG46	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
Tfap2a	IF,IHC	发育生物学研究	DZ41119	50μl/1680;100μl/2800;150μl/3480
Tp53	WB,IHC	疾病模型研究	AZP79734	50μl/1380;100μl/2180;150μl/2800
Ush2a	IF	再生医学研究	DZ01481	50μl/1680;100μl/2800;150μl/3480
VWF	IHC	疾病模型研究	DZ41225	50μl/1680;100μl/2800;150μl/3480
zgc:153521	IHC	发育生物学研究	DZ41186	50μl/1680;100μl/2800;150μl/3480

* 以上仅展示部分精选指标，目录价最终以博士德官网为准。

博士德·中国

武汉博士德生物工程有限公司

地址: 武汉市东湖高新区光谷生物医药加速器C21栋3-5层

电话: 027-67845390/1/2

邮箱: boster@boster.com

网址: www.boster.com



扫码咨询

博士德·美国

BOSTER BIOLOGICAL TECHNOLOGY Co.,Ltd.

Add: 3942 B Valley Ave, Pleasanton, CA, 94566

Tel: (888) 466-3604

E-mail: boster@bosterbio.com

Web: www.bosterbio.com



关注公众号