

重组Anti-RAGE抗体[EPR21171] (ab216329)

种属、应用和参考稀释度

(更多信息请参考Abcam官网, 并以Abcam官网为准)

	WB	IHC-P	ICC/IF ^②	Flow Cyt	IP	IHC-Fr
Human	✓✓ (1/1000)	✓✓ (1/4000)	✓✓ (1/100)	✓✓ (1/500)	✓	✓
Mouse	✓✓ (1/1000)	✓✓ (1/4000)	✓	✓	✓✓ (1/30)	✓✓ (1/500)
Rat	✓✓ (1/1000)	✓✓ (1/4000)	✓	✓	✓	✓✓ (1/500)

✓✓^①已验证 ✓^①预期可反应 ● 预测可反应 ✗ 不推荐

注: ①产品质保范围包括已验证和预期可反应。② ICC/IF仅指细胞样本的免疫荧光/免疫化学检测。③ IHC-Fr是指冰冻切片免疫组织化学/荧光。④ IHC-P是指石蜡包埋切片免疫组织化学/荧光。

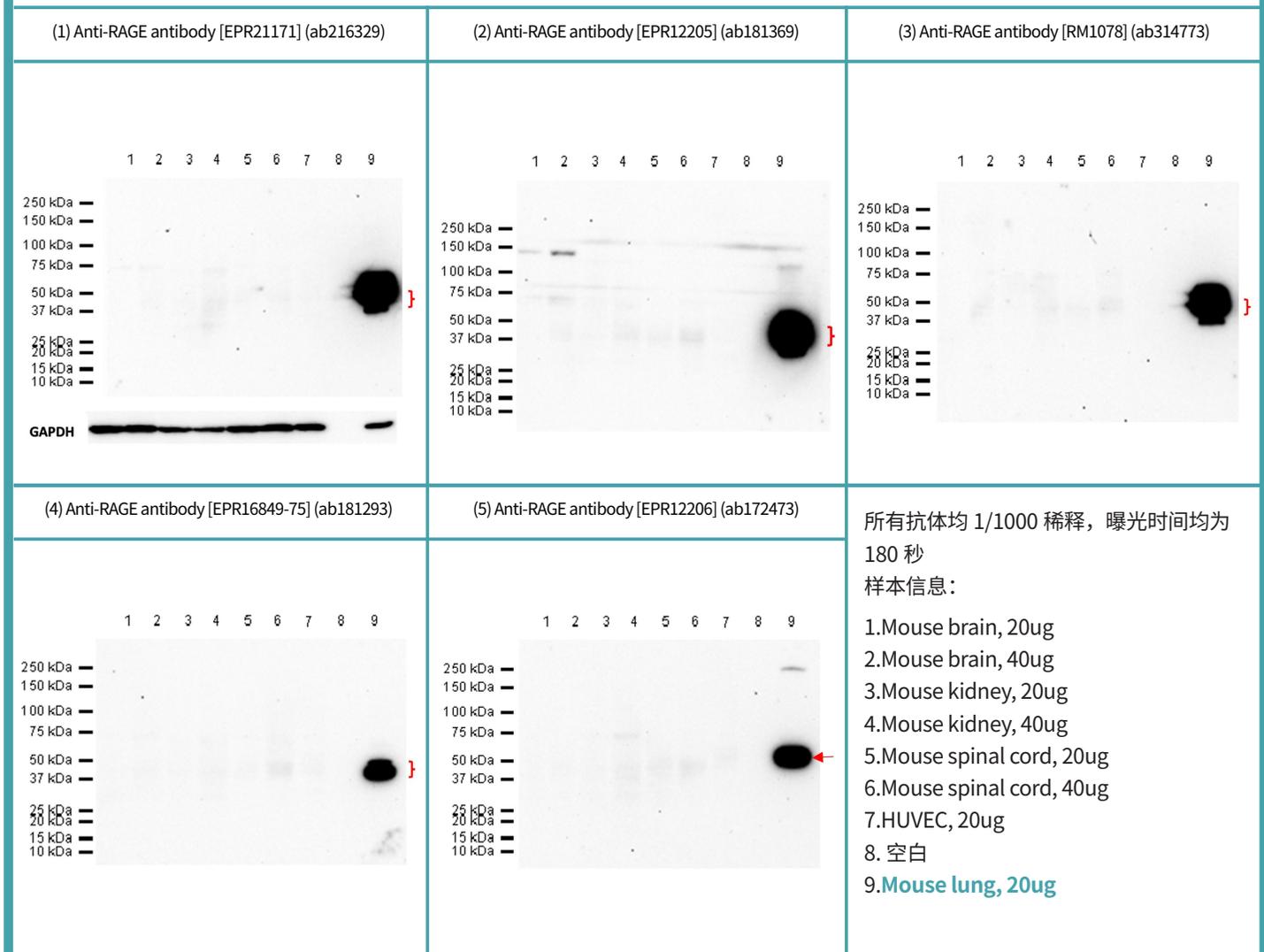
免疫印迹(WB)实验指南

- RAGE 作为免疫球蛋白超家族的一员, 是一种多配体模式识别受体。RAGE 在大多数**正常生理条件下呈低水平表达**, 只有在肺组织中高度表达, 因此, **肺组织裂解液可作为阳性对照**, 如图 1 所示。在**慢性炎症下**, 由于各种配体的积累 RAGE 的表达量高度**上调**。(PMID: 29106804, 20192808, 23543766, 28223234)。
- 由于 RAGE 存在糖基化翻译后修饰并且存在多个异构体现象, WB 实验中可能会出现如图 1 所示可能在 37-75 kDa 之间的双带或者拖带现象, 预测分子量约 43 kDa。

图 1. ab216329 检测不同组织中 RAGE 蛋白的表达

Western blot 结果分析:

如下 5 种 RAGE 抗体均只能在肺中检测到目的信号, 符合 RAGE 蛋白表达特性。



免疫印迹(WB)实验疑难解答

常见问题	原因及优化方案
无信号	<p>RAGE在大部分正常组织中检测不到信号。建议查询文献,确认检测样本中RAGE蛋白的表达量;或者选择正常肺组织作为阳性对照。</p> <p>添加复合蛋白酶抑制剂抑制剂,以避免靶标蛋白降解。</p> <p>增加样本裂解液上样量,例如上样50μg/泳道总蛋白。</p> <p>对孵育RIPA以后的样本裂解液进行超声破碎处理,以富集更多蛋白。按照超声破碎仪器厂商的推荐设置超声功率、时间和次数,例如Abcam常用设置为:超声10-15次,功率40KW,每次超声3秒,间隔10秒。超声时将样品置于冰上。</p> <p>增加一抗使用量,可尝试降低一抗稀释度至1/500。</p> <p>增加二抗使用量,推荐使用ab97051 或ab205718 (二抗稀释度1/2000-1/20000)。</p> <p>强烈建议转膜完成后使用丽春红染色,确定转膜是否成功。</p> <p>增加曝光时间,可适当延长曝光时间至3分钟或更长时间。</p> <p>选择敏感度为飞克级别的ECL底物。</p>

更多疑难解答详见
www.abcam.cn或微信
扫描下方二维码

