

Recombinant Anti-HIF-1 alpha antibody [EPR16897] (ab179483)

常规说明

产品特性:

- HIF-1 alpha 通常需要对样本进行**诱导刺激**，才能够检测到。HIF-1 alpha 仅在含氧量低于 5% 的环境中稳定存在。在含氧量正常的条件下，HIF-1 alpha 在很大程度上是无法检测到的。需要在大多数细胞和正常组织中**诱导缺氧**以解决无信号或弱信号。
- 该抗体强烈推荐使用 1% SDS 热裂解方法制备样本，以富集更多的蛋白。[点击了解更多 1% SDS 热裂解方法。](#)

实验应用

蛋白质印迹 (Western blot) 的注意事项:

- 推荐用 **DMOG**、**DFO**、**CoCl₂** 等试剂处理样本，诱导激活维持 HIF-1 alpha 的表达。
- 推荐添加**阳性对照**，来确保实验体系没有问题，例如：
 - 0.5mM DMOG 处理 18 小时的 HeLa 全细胞裂解液。
 - 0.5 mM CoCl₂ 处理 6 小时的 HeLa 全细胞裂解液。
 - 400 μ M CoCl₂ 和 20 μ M MG-132 处理 4 小时的 HeLa 全细胞裂解液。
- HIF-1 alpha 诱导激活瞬时表达后，**非常容易降解**，推荐用 **MG132** 处理样本。
- 推荐裂解液中添加**复合蛋白酶抑制剂**，抑制蛋白降解。
- 推荐使用**新鲜制备的裂解液**，制备后马上进行 WB 实验，防止蛋白降解。
- 由于 HIF-1 alpha **存在多种不同形式**，该抗体实际检测到的条带大小可能位于 **110 kDa** 左右，与 HIF-1 alpha 预测分子量 92 kDa 可能不同。为防止丢失目的信号，**请不要裁膜**。WB 实验中可能检测到多条条带。以下信息可供参考：
 - 40-80 kDa - 降解的 HIF-1 alpha。
 - 110-130 kDa - 翻译后修饰的 HIF-1 alpha。
 - ~200 kDa - 带有 HIF-1 beta 的异源二聚体。
- 不推荐抗体重复利用。
- 推荐点击 [HIF-1 alpha 靶点贴士](#)，查看更多内容。