

ProteinFind[®] Anti-Histone H3 Mouse Monoclonal Antibody

使用前请仔细阅读说明书

目录号: HL102

保存: PBS (pH 7.4), 0.02% Sodium Azide, 50% Glycerol; -20°C保存两年, 避免反复冻融。

产品说明

组蛋白H3 (Histone H3)是细胞核小体的重要组成部分, 其与H2A、H2B和H4共同组成一个异八聚体, DNA紧密缠绕其上, 形成一个核小体结构^[1]。Histone H3在细胞增殖、转录调节、DNA的修复及复制以及维持染色体的稳定性等方面具有重要作用。多种翻译后修饰对Histone H3功能的改变起到了重要的作用^[2], Histone H3 Ser10^[3]及Ser28^[4]的磷酸化水平影响细胞有丝分裂时染色体的浓缩, Histone H3的Lys4、Lys9及Lys14等位点均可以被组蛋白甲基转移酶甲基化, 从而影响DNA的转录^{[5][6]}。

种属反应性: 人、小鼠、大鼠、豚鼠、仓鼠及绿猴 (种属反应结果的判定依据WB实验)。

抗体亚型: Mouse IgG1

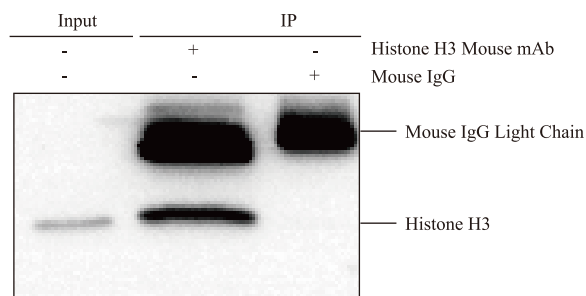
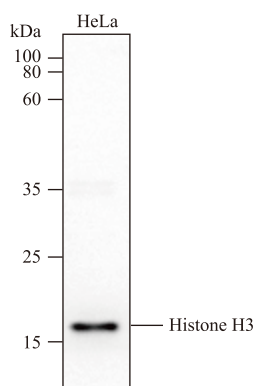
免疫原

- 重组人Histone H3全长蛋白
- Entrez Gene ID: 8350
- UniProt ID: P68431

适用实验及稀释度

- Western Blot: 推荐1:1000-5000稀释。
- IP: 推荐1:100稀释。
- IF: 推荐1:100-400稀释。
- IHC: 推荐1:100-500稀释 (Citrate修复)。

阳性对照细胞株: HeLa细胞



WB: ProteinFind[®] Anti-Histone H3 Mouse Monoclonal Antibody检测HeLa细胞中Histone H3蛋白的表达。

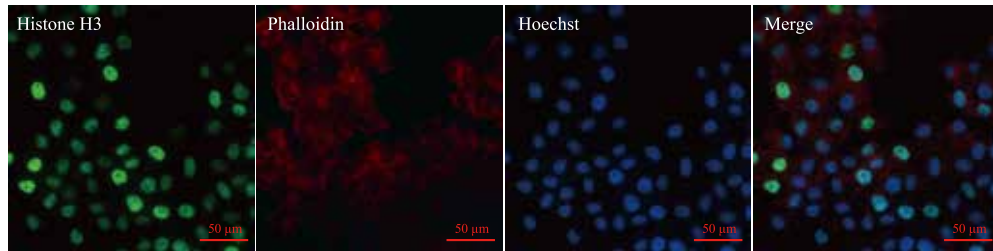
一抗稀释倍数: 1:1000

预测分子量: 17 kDa

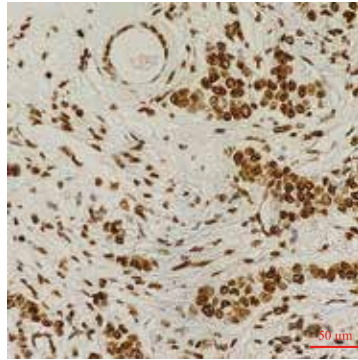
IP: ProteinFind[®] Anti-Histone H3 Mouse Monoclonal Antibody对HeLa细胞裂解液的IP检测结果。第一泳道为5% Input, 第二泳道所用抗体为ProteinFind[®] Anti-Histone H3 Mouse Monoclonal Antibody, 第三泳道为鼠IgG阴性对照。

一抗稀释倍数: 1:100





IF: *ProteinFind*[®] Anti-Histone H3 Mouse Monoclonal Antibody (绿色) 检测HeLa细胞内源性Histone H3的定位。
Phalloidin用于标记F-actin (红色), Hoechst用于标记细胞核 (蓝色)。
一抗稀释倍数: 1:400



IHC: *ProteinFind*[®] Anti-Histone H3 Mouse Monoclonal Antibody
对乳腺癌组织的检测结果。
抗原修复液: Citrate (pH 6.0)
一抗稀释倍数: 1:500

参考文献

- [1]. Workman JL, Kingston RE. Alteration of nucleosome structure as a mechanism of transcriptional regulation[J]. *Annual Review of Biochemistry*. 1998, 67 (1): 545-79.
- [2]. Garcia BA, Barber CM, Hake SB, Ptak C, Turner FB, Busby SA, et al. Modifications of human histone H3 variants during mitosis[J]. *Biochemistry*. 2005, 44 (39): 13202.
- [3]. Kaszás E, Cande WZ. Phosphorylation of histone H3 is correlated with changes in the maintenance of sister chromatid cohesion during meiosis in maize, rather than the condensation of the chromatin[J]. *Journal of Cell Science*. 2000, 113 (Pt 18) (18): 3217.
- [4]. Goto H, Tomono Y, Ajiro K, Kosako H, Fujita M, Sakurai M, et al. Identification of a Novel Phosphorylation Site on Histone H3 Coupled with Mitotic Chromosome Condensation[J]. *Journal of Biological Chemistry*. 1999, 274 (36): 25543-9.
- [5]. Lee DY, Teyssier C, Strahl BD, Stallcup MR. Role of protein methylation in regulation of transcription[J]. *Endocrine Reviews*. 2005, 26 (2): 147-70.
- [6]. Strahl BD, Allis CD. The language of covalent histone modifications[J]. *Nature*. 2000, 403 (6765): 41.

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

