

Anti mouse G9a /Ehmt2 mouse monoclonal antibody

G9a: Euchromatic histone-lysine N-methyltransferase 2

Code No	PP-A8620A-00
Clone No.	A8620A
Lot.	A-2
Concentration	1 mg/mL
Volume	100 uL
Ig Class	G2a
Description	Histone H3 Lys 9 (H3-K9) methylation is a crucial epigenetic mark for transcriptional silencing. G9a is the major mammalian H3-K9 methyltransferase that targets euchromatic regions and is essential for murine embryogenesis.
Nomenclature	—
Genbank	AB077209
Origin	Produced in BALB/c mouse ascites after inoculation with hybridoma of mouse myeloma cells (NS-1) and spleen cells derived from a BALB/c mouse immunized with Baculovirus-expressed recombinant mouse G9a (15-114aa) .
Specificity	This antibody specifically recognizes mouse G9a and cross reacts with human G9a. Not yet tested in other species.
Purification	Ammonium sulfate fractionation
Formulation	Physiological saline with 0.1% NaN ₃ as a preservative.

Application / Recommended Concentration

In order to obtain the best results, optimal working dilutions should be determined by each individual user.

Western Blot 0.5 ug/mL

Non reducing Western Blot Not tested

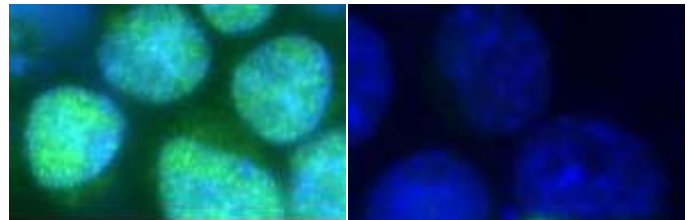
ELISA 0.1 ug/mL

Immunoprecipitation Decide by use

Supershift Assay Not tested

Chromatin immunoprecipitation Not yet tested

Immunohistochemistry 5 ug/mL



WT mouse
ES cell
(Positive)

G9a KO mouse
ES cell
(Negative)

Storage

Store at 2 - 8 °C up to one month. For long-term storage, the solution may be frozen in working aliquots. Repeated freezing and thawing is not recommended. Storage in a frost-free freezer is not recommended.

Reference

Tachibana M. et al., Genes Dev, 1; 19(7): 815-26, 2005.

Notes

Sodium azide may react with lead and copper plumbing to form explosive metal azides. Flush with large amounts of water during disposal.

FOR RESEARCH ONLY. NOT FOR USE IN HUMANS.

Not for Diagnostic or Therapeutic use. Purchase of this product does not include or carry any right to resell or transfer this product either as a stand-alone product or as a component of another product. Any use of this product other than the permitted use without the express written consent of Perseus Proteomics Inc. is prohibited.

MADE IN JAPAN

Apr 23, 2008



COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science

Distributor:

Cosmo Bio Co.,Ltd.

2-20,Toyo, 2Chome,Tokyo 135-0016,Japan

TEL: +81-3-5632-9617 FAX: +81-3-5632-9618

<http://www.cosmobio.co.jp>



Manufactured by

Perseus Proteomics Inc.

4-7-6, Komaba, Meguro-ku,

Tokyo 153-0041, Japan

<http://www.ppmx.com>

Anti-mouse G9a /Ehmt2 mouse monoclonal antibody

G9a: Euchromatic histone-lysine N-methyltransferase 2

製品コード PP-A8620A-00

Clone No. A8620A

Lot. A-2

濃度 1mg/mL

容量 100 μ L

Ig class G2a

Nomenclature —

Genebank AB077209

由来 マウスG9a (15-114 aa) のBaculovirus 発現物を免疫した BALB/c マウスの脾臓細胞と、マウスミエローマ細胞 (NS-1) を融合して得たハイブリドーマを、BALB/c マウスに接種して得られた腹水。

特異性 マウスG9aと特異的に反応する。ヒトG9aと交差反応する。その他の動物種との交差反応は未検討。

精製法 硫酸塩析法

溶媒 生理的食塩水(防腐剤として0.1% NaN3添加)

Application 使用濃度は実験にあわせて至適化が必要です。

Western Blot 可
参考使用濃度 0.5 μ g/mL

非還元 Western Blot 未検討
参考使用濃度 —

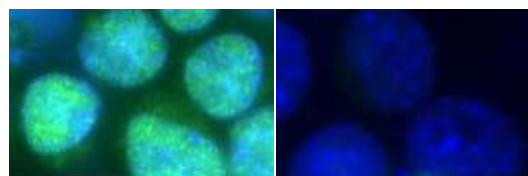
ELISA 可
参考使用濃度 0.1 μ g/mL

免疫沈降 可
参考使用濃度 適宜調製してください

Supershift Assay 未検討
参考使用濃度 —

クロマチン免疫沈降 未検討
参考使用濃度 —

免疫染色 可
参考使用濃度 5 μ g/mL



WTマウス
ES細胞
(陽性)

G9a KOマウス
ES細胞
(陰性)

保存方法 1ヶ月程度の保存の場合は、2~8 $^{\circ}$ Cで保存可能です。長期保存の場合は、抗体を小分けした上で、-20 $^{\circ}$ C以下での保存をお勧めします。また、凍結融解を繰り返すと、抗体が劣化し、本来の性能が得られない場合があるため、お避けください。

参考文献 Tachibana M. et al., Genes Dev, 1; 19(7): 815-26, 2005.

備考 溶媒に含まれるNaN3は、鉛や銅と反応し爆発性化合物を形成する恐れがあります。廃棄の際には大量の水と一緒に希釈して廃棄してください。

FOR RESEARCH ONLY. NOT FOR USE IN HUMANS.

本製品は研究目的のみで使用することができます。人やそのほか動物の疾病診断、治療・予防に使用することはできません。研究目的以外で使用する場合は、あらかじめ弊社にご相談ください。

MADE IN JAPAN

Apr 23, 2008