

コード No. 10407

**Anti-
Poly (ADP-ribose) (10H) Mouse IgG MoAb**

容量 : 100 µg

- はじめに : ポリ ADP-リボシル化 (poly ADP-ribosylation) はタンパク質の翻訳後修飾の一つで、アデノシン二リン酸 (ADP)リボースを付加する反応です。この修飾反応は、原核生物と酵母を除くほとんど全ての真核生物に見られ、ポリ(ADPリボース)ポリメラーゼによって触媒されます。この反応は、細胞間の情報伝達や DNA 修復、転写調節、ゲノム安定性、細胞死、形質転換など多くの細胞機能に関わっており、いくつかの報告でがんや自己免疫疾患への関与が示されています。(文献 1-4)
本抗体は、ポリ(ADP リボース) (PAR)に特異的に反応します。(文献 5, 6)
- 免疫抗原 : 精製 Poly (ADP-ribose)
- 起源 : マウス×マウス ハイブリドーマ
(NS1 × BALB/c マウス脾臓細胞)
- クローン名 : 10H サブクラス : IgG₃, κ
- 精製方法 : Protein A による特異精製
- 包装形態 : 1 % BSA, 0.05 % NaN₃ 含有 PBS 1.0 mL に溶解したものを凍結乾燥
- 再生方法 : 精製水 1.0 mL 添加 (この時濃度は 100 µg/mL となります)
- 保存方法及び安定性 : 2~8 °C 保存 5 年間安定
溶解後 -20 °C 保存 2 年間安定
- 使用目的及び使用方法 : 免疫組織染色 (ホルマリン固定、パラフィン包埋切片の場合トリプシンによる前処理を推奨 (0.1% トリプシン溶液 (Sigma T7168) 37 °C、30 分間) および免疫細胞蛍光染色にて使用可能。
推奨使用濃度は約 10 µg/mL ですが、各施設にてご検討ください。
: ウェスタン・ブロッティング 2~5 µg/mL にて使用可能。
- 参考文献 : 1. Miwa M, Masutani M. PolyADP-ribosylation and cancer. *Cancer Sci.* 2007 Oct;98(10):1528-35.
2. Masutani M, Nakagama H, Sugimura T. Poly(ADP-ribosyl)ation in relation to cancer and autoimmune disease. *Cell Mol Life Sci.* 2005 Apr;62(7-8):769-83.
3. Hanai S, Kanai M, Ohashi S, Okamoto K, Yamada M, Takahashi H, Miwa M. Loss of poly(ADP-ribose) glycohydrolase causes progressive neurodegeneration in *Drosophila melanogaster*. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2004 Jan 6;101(1):82-6.
4. Masutani M, Nakagama H, Sugimura T. Poly(ADP-ribose) and carcinogenesis. *Genes Chromosomes Cancer.* 2003 Dec;38(4):339-48.
5. El-Khamisy SF, Masutani M, Suzuki H, Caldecott KW. A requirement for PARP-1 for the assembly or stability of XRCC1 nuclear foci at sites of oxidative DNA damage. *Nucleic Acids Res.* 2003 Oct 1;31(19):5526-33.
6. Kawamitsu H, Hoshino H, Okada H, Miwa M, Momoi H, Sugimura T. Monoclonal antibodies to poly(adenosine diphosphate ribose) recognize different structures. *Biochemistry.* 1984 Jul 31;23(16):3771-7.