



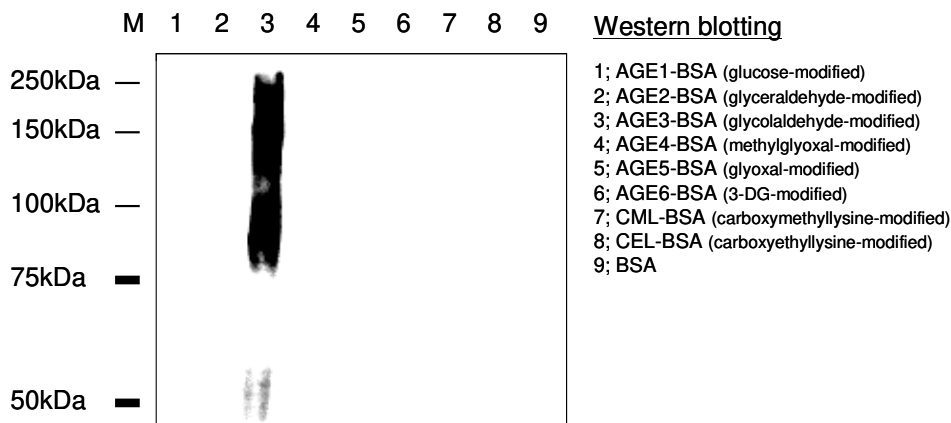
Advanced Glycation End Products (AGEs)  
**抗 AGE-3 モノクローナル抗体 (Clone No. 9D8)**

AGEs (Advanced Glycation End Products; 終末糖化産物) はグルコースなどの還元糖とタンパク質、脂質、核酸といった生体分子との間の非酵素的糖化反応で生成され、糖尿病、炎症、腎不全といった疾患や老化に伴い蓄積します。AGEs は、糖尿病網膜症や腎症といった糖尿病血管合併症の発症・進展に強く関与しています。さらに AGEs は、動脈硬化症、アルツハイマー病、末期腎不全、関節リウマチ、肝硬変などの様々な疾患で増加します。AGEs は、グルコースに由来するだけでなく、ジカルボニル化合物、糖の自動酸化物、糖代謝中間体などからも生成されます。

AGEs のうち、グリコールアルデヒド由来 AGE-3 は、種々の疾病の発症・進展に非常に密接に関与していると考えられています。培養ウシ網膜周皮細胞において、AGE-3 は、アポトーシスを誘導し、血管内皮増殖因子 (VEGF) の発現を増加させます。また、AGE-3 は、培養ラットシュワン細胞の増殖を抑制するほか、培養前駆脂肪細胞株 3T3-L1 細胞のインスリン感受性を低下させます。さらに、AGE-3 はヒト間葉系幹細胞のアポトーシスを誘導し、脂肪細胞、軟骨、骨への分化を阻害します。

本抗体は AGE-3 に特異的な抗体であり、加齢に伴う慢性疾患や糖尿病関連疾病などの研究に有用であると思われます。

容量	10 µg (40 µL/vial)
形状	マウスモノクローナル抗体 0.25mg/mL、凍結品
バッファー	PBS [2%ブロッカー(安定化タンパク質) 0.1%Proclin 含有]
保管方法	-20°C以下 抗体を低濃度にて冷蔵保存されますと、失活する恐れがあります。 融解後は4°Cで保存し、お早めにご使用下さい。 また凍結融解を繰り返すことは避けて下さい。
クローン番号	9D8
サブクラス	IgG1
製造方法	グリコールアルデヒド由来 AGE-3 (glycolaldehyde-modified BSA) で免疫した GANP マウスの脾臓細胞とマウスミエロマ P3U1 を融合して得られたハイブリドーマから抗原に反応性を示すクローンを選択。得られたクローンを無血清培地で培養し、Protein G アフィニティーカラムにて精製。
使用濃度	ウエスタンブロットティング：1.0 µg/mL ELISA：0.1 µg/mL





Advanced Glycation End Products (AGEs)  
**抗 AGE-3 モノクローナル抗体 (Clone No. 9D8)**

【参考文献】

1. Yamagishi S, Amano S, Inagaki Y, Okamoto T, Koga K, Sasaki N, Yamamoto H, Takeuchi M, Makita Z., Advanced glycation end products-induced apoptosis and overexpression of vascular endothelial growth factor in bovine retinal pericytes., *Biochem Biophys Res Commun.* 2002 Jan 25;290(3):973-8.
2. Sekido H, Suzuki T, Jomori T, Takeuchi M, Yabe-Nishimura C, Yagihashi S., Reduced cell replication and induction of apoptosis by advanced glycation end products in rat Schwann cells., *Biochem Biophys Res Commun.* 2004 Jul 16;320(1):241-8.
3. Kume S, Kato S, Yamagishi S, Inagaki Y, Ueda S, Arima N, Okawa T, Kojiro M, Nagata K., Advanced glycation end-products attenuate human mesenchymal stem cells and prevent cognate differentiation into adipose tissue, cartilage, and bone., *J Bone Miner Res.* 2005 Sep;20(9):1647-58. Epub 2005 May 23.
4. Unoki H, Bujo H, Yamagishi S, Takeuchi M, Imaizumi T, Saito Y., Advanced glycation end products attenuate cellular insulin sensitivity by increasing the generation of intracellular reactive oxygen species in adipocytes., *Diabetes Res Clin Pract.* 2007 May;76(2):236-44. Epub 2006 Nov 13.
5. Yamamoto Y, Yonekura H, Watanabe T, Sakurai S, Li H, Harashima A, Myint KM, Osawa M, Takeuchi A, Takeuchi M, Yamamoto H., Short-chain aldehyde-derived ligands for RAGE and their actions on endothelial cells., *Diabetes Res Clin Pract.* 2007 Apr 24; [Epub ahead of print]

弊社 AGEs 関連モノクローナル抗体ラインナップ

KH001	Anti AGE Monoclonal Antibody (Clone No.6D12)
KH010	Anti Pyrraline Monoclonal Antibody (Clone No.H12)
KH011	Anti CML Monoclonal Antibody(Clone No.CMS-10)
KH012	Anti Pentosidine Monoclonal Antibody (Clone No. PEN-12 )
KH024	Anti CML Monoclonal Antibody (Clone No. NF-1G )
KH025	Anti CEL Monoclonal Antibody (Clone No. KNH-30 )
KH043	Anti 3-DG-imidazolone Monoclonal Antibody (Clone No. JNH-27)

製造販売元



医化学創薬株式会社

神戸研究所

〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町 7-1-14

TEL: 078-945-7075 FAX: 078-306-0694

URL:<https://soyaku.co.jp> tech-kobe@soyaku.co.jp

旧製造販売元



株式会社トランスジェニック

