

抗 Hexanoyl-Lysine adduct(HEL)モノクローナル抗体(5H4) 使用説明書

商品コード	MHL-020P (凍結乾燥品)
容量	20 μ g/vial
由来	Balb/c マウス
免疫原	hexanoyl 修飾 keyhole limpet hemocyanine
用途	免疫組織染色(希釈濃度参考値:2 μ g/ml)
クラス	IgG1 κ
溶解方法	蒸留水 200 μ L を加えて溶解します。
組成	抗 HEL モノクローナル抗体 100 μ g/mL * 200 μ L(PBS pH7.4) Sucrose(保護剤として 5%)、BSA(保護剤として 1%)、Procline950(防腐剤として 0.05%)を含みます。
特異性	・以下の脂質過酸化物-修飾タンパク質について交差試験済み(交差性なし): MDA, glyoxal, methylglyoxal, 1-hexanal, 2-hexenal, 1-nonanal, 2-nonanal, 4-hydroxy-2-nonanal ・CH ₃ -(CH ₂) ⁿ -CO-NH-Lys 構造を持つ類縁体のうち、本抗体は n=4 の hexanoyl-Lys に特異的であることが確認されています(n=5 構造には n=4 構造の約 20%の反応性を有します)。
保存	-20°C以下(凍結溶解の繰り返しは避けて下さい)
使用期限	製造後5年間(-20°C以下で保存の場合)
参考文献	1. Yoji Kato, Yoshiaki Miyake, Kanefumi Yamamoto, Yoshiharu Shimomura, Hiroto Ochi, Yoko Mori, Toshihiko Osawa.: Preparation of a monoclonal antibody to N ϵ -(hexanoyl) lysine: application to the evaluation of protective effects of flavonoid supplementation against exercise-induced oxidative stress in rat skeletal muscle. Biochem. Biophys. Res. Commun., Vol. 274(2), p389-393, 2000 2. Yoji Kato, Yoko Mori, Yuko Makino, Yasujiro Morimitsu, Sadayuki Hiroi, Toshitsugu Ishikawa and Toshihiko Osawa: Formation of N ϵ -(Hexanoyl) lysine in protein exposed to lipid hydroperoxide. The Journal of Biological Chemistry Vol. 274(29), p20406-20414, 1999 3. Yoji Kato and Toshihiko Osawa: Detection of lipid hydroperoxide-derived protein modification with polyclonal antibodies. Methods in Enzymology, Vol. 186, p37-44

本製品は研究用です

【製造元】



日研ザイル株式会社 日本老化制御研究所
〒437-0122 静岡県袋井市春岡 710-1

TEL:0538-49-0125

URL:<http://www.jaica.com/>

FAX:0538-49-1267

E-mail:biotech@jaica.com