

抗 Rad18 (ヒト) 抗体、ウサギポリクローナル

商品コード	70-023
容量	100 µg
保存	-20 °C
濃度	1 mg/ml
バッファー	PBS- with 50% glycerol
純度	ウサギ抗血清から His タグ付き Rad18 で affinity 精製し、GST カラムを用いて抗 GST 抗体を除去した。
抗原	組換え体 GST-Rad18 (c-113 a.a.)タンパク質
アイソタイプ	ウサギ IgG
反応性	ヒト Rad18 タンパク質 (マウス Rad18 とは反応しない)
特記事項	N/A
アプリケーション	1) ウェスタンブロッティング (~1,000 倍希釈) 2) 免疫染色 3) 免疫沈降
背景	Rad6-Rad18 遺伝子群は DNA 損傷の複製後修復に関与し、Rad 18 タンパク質は DNA 損傷にตอบสนองして PCNA をモノユビキチン化するユビキチンリガーゼ活性を持ち(E3)、translesion 型 DNA ポリメラーゼを損傷部位にリクルートする活性をもつ (1)。
Data Link	UniProtKB C9J0Q4 (C9J0Q4_HUMAN)
文献	本抗体は以下の文献で使われています。 1. Miyase S <i>et al</i> "Differential regulation of Rad18 through Rad6-dependent mono- and polyubiquitination." <i>J Biol Chem</i> 280 : 515-524 (2005) PMID: 15509568 2. Tateishi S <i>et al</i> "Dysfunction of human Rad18 results in defective postreplication repair and hypersensitivity to multiple mutagens." <i>PNAS</i> 97 : 7927-7932 (2000) PMID: 10884424 3. Watanabe K <i>et al</i> "Rad18 guides poleta to replication stalling sites through physical interaction and PCNA monoubiquitination." <i>EMBO J</i> 23 : 3886-3896 (2004) PMID: 15359278
※本製品は研究用です。診断および軍事目的に使用することはできません。	

画像 70-023 抗 Rad18 (ヒト) 抗体、ウサギポリクローナル

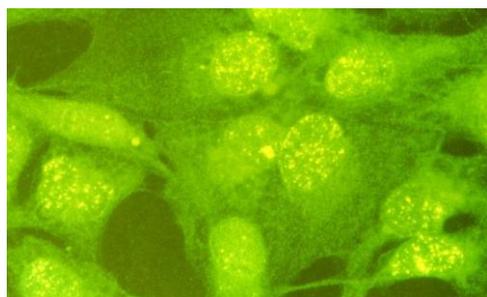


図1 本抗体を用いた間接免疫染色法による Rad18 タンパク質の染色
(核内の黄色のドット)
細胞は GM637 細胞。

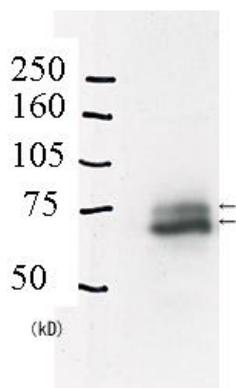


図2 細胞(A549)粗抽出液中の Rad18 タンパク質のウェスタンブロットティング法による検出

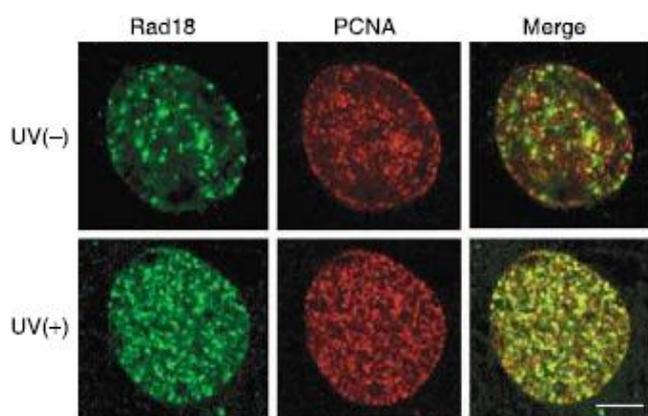


図3 UV 照射後の Rad18 と PCNA のクロマチン上での共局在。

紫外線照射による Rad18 (緑) と PCNA (赤) の共局在。15/m²で照射した GM637 細胞を UV 照射 4 時間後にメタノールで固定し、抗 Rad18 抗体 (70-023) と抗 PCNA 抗体で免疫染色し、二重染色処理した。抗 Rad18 は 1/250 希釈で使用し、二次抗体として AlexaFluor 488 を結合させたヤギ抗ウサギ IgG 抗体を 4 μg/ml で使用した