

## 抗 p53 acetyl-K382 抗体、モノクローン(2B7E4)

71-133 100 µg

p53 タンパク質は癌抑制遺伝子 *p53* の産物である。*p53* の変異はヒト癌の半数以上で検出される最も重要な癌関連遺伝子である。p53 は 53 kD の位置に電気泳動で検出され、393 のアミノ酸からなる。p53 は細胞にストレスのない状態では量も少なく不活性な状態にあるが、種々のストレス特に DNA 損傷等により活性化され、細胞周期の停止、DNA 損傷の修復、アポトーシスの誘導などに関与する。p53 の活性はセリンやスレオニンのリン酸化やリジンのアセチル化等の翻訳後の修飾によって制御されている。

p53 の Lys382 部位のアセチル化は DNA 損傷等にตอบสนองして p300/CBP acetyltransferase によってなされ、p53 タンパク質の安定化と活性化に寄与する (文献 1)。

### 用途:

1. ウェスタンブロッティング (~1 µg/ml, 図 1)
2. ELISA

### 製品の性質

抗原: ヒト p53 タンパク質の acetyl-Lys382 を含む合成ペプチド

反応性: Lys382 がアセチル化されたヒト p53 タンパク質。他の種では試されていない。

Isotype: マウス IgG1 (κ)

性状: 精製モノクローン抗体 (IgG) 1 mg/ml in PBS (pH 7.4), 50% glycerol, ろ過滅菌済

保存: -20°C (長期 -70°C)

データリンク UniProtKB/Swiss-Prot [P04637](#) (P53\_HUMAN)

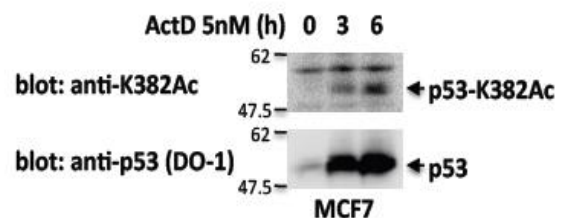
### 文献

1. Bode AM & Dong Z "Post-translational modification of p53 in tumorigenesis." *Nature Rev Cancer* 4:793-805 (2004)

PMID:[15510160](#)

### 図 1 ウェスタンブロッティングによる Lys382 がアセチル化された p53 タンパク質の 2B7E4 モノクロー抗体による同定。

乳がん細胞 MCF7 株の培養液にアクチノマイシン D 5nM 下添加して 0, 3, 6 時間培養してサンプリングした。上のパネルでは細胞抽出液を p53 Ac-Lys382 に特異的モノクロー抗体 2B7E4 を用いて、下のパネルでは非修飾 p53 タンパク質にも反応するモノクロー抗体 DO-1 を用いてウェスタンブロッティングで解析した。DNA 損傷処理によってアセチル化が誘導される。



関連製品 #71-131 抗p53 acetyl-K120抗体、モノクローン(10E5)