

抗プリオン抗体 (クローン 2C5-5)

免疫動物：マウス

モノクローナル抗体 精製 IgG

65-901 50 µg 65-902 250 µg

異常型プリオン蛋白質 (PrP^{Sc}) が感染すると神経細胞にある正常型プリオン蛋白質 (PrP^C) がPrP^{Sc}に変換されることにより感染が進行する (1)。PrP^CがPrP^{Sc}に変化するとPrP^{Sc}が蓄積すると同時にPrP^Cが欠乏することによってプリオン病が引き起こされると考えられている。

PrP^Cは哺乳動物間で高い相同性を持っており、神経系の神経細胞やグリア細胞に高い発現がみられるだけでなく、免疫系や生殖系にも広く発現する膜蛋白質として知られる。PrP^Cには2箇所の糖鎖付加部位が存在するため、ウェスタンブロッティングでブロードなバンドとして観察される (図1)。

ラビットの腎臓細胞 RK13 に GPI アンカー欠損ヒト PrP を発現させ、培地から精製した PrP を抗原としてマウスを免疫し、ハイブリドーマを作成した。2C5-5 は、大阪大学微生物病研究所の生田和良教授らのグループによって単離されたクローンである。

本品は 2C5-5 をマウス BALB/C の腹水へ注射し、その腹水から IgG を精製したものである。

用途：

- 1) ウェスタンブロッティング
- 2) ELISA

性状： PBS (0.15M NaCl, 10mM リン酸ナトリウム緩衝液(pH7.2)) , 50% Glycerol,
フィルター滅菌

濃度： 1.0 mg/ml

保存： -20℃ (長期保存の場合は-80℃)

データリンク: UniProtKB/Swiss-Prot [P04156](#)

文献

1. Sakudo A *et al* "Recent developments in prion disease research: diagnostic tools and in vitro cell culture models." *J Vet Med Sci* **69**: 329-337 (2007) Review PMID: [17485919](#)
2. Inoue Y *et al* "Infection route-independent accumulation of splenic abnormal prion protein." *Jpn J Infect Dis* **58**: 78-82 (2005) PMID: [15858284](#)
3. Grathwohl KU *et al* "Sensitive enzyme-linked immunosorbent assay for detection of PrP(Sc) in crude tissue extracts from scrapie-affected mice." *J Virol Methods* **64**: 205-216 (1997) PMID:[9079766](#)

関連製品: [65-903](#) anti-Prion antibody, clone 7A1

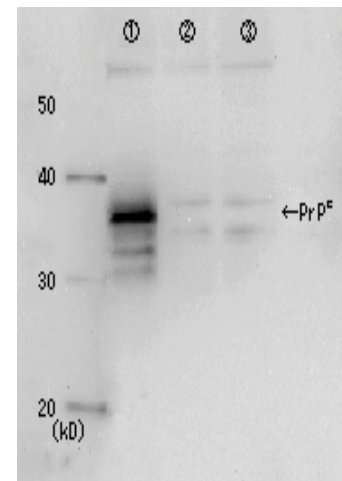


図1 抗プリオン蛋白質抗体(2C5-5)のウェスタンブロッティング
(2,000倍希釈で使用)
①プリオン蛋白質過剰発現 RK13 細胞抽出液
②コントロールベクター導入 RK13 細胞抽出液
③RK13 細胞抽出液