



**Anti Ribulose-1.5-bisphosphate Carboxylase Oxygenase
large subunit Monoclonal antibody**

- Category: Mouse monoclonal antibody
- Clone determination: Ru 14-8-3
This clone has been derived from fusion of P3X63-Ag8.653 myeloma mouse cells with spleen cells of mouse immunized with intact Ribulose-1.5-bisphosphate carboxylase oxygenase (Spinach)
- Antigen: Ribulose-1.5-bisphosphate carboxylase oxygenase (Spinach)
This monoclonal antibody recognizes only large subunit of RuBisCO
- Form: Purified IgG (affinity-purified)
- Lot No.: PRUa2-1
- IgG subclass: IgG₁
- Application: ELISA, Western blotting
- Optimal concentration: Optimal concentration should be determined by the end user. The following are guidelines only.
ELISA 10ng/ml - 100ng/ml
Westrn blotting 10ng/ml - 100ng/ml
- Storage: For continuous use, store 0-5°C
For extended storage, solution may be frozen in working aliquots.
Repeated freezing and thawing is not recommended.
Solution contains no preservative.

For research use only



抗ホウレンソウ・リブロース-1.5-ビスリン酸カルボキシラーゼ
モノクローナル抗体

調製

精製ホウレンソウ・リブロース-1.5-ビスリン酸カルボキシラーゼ (EC: 4.1.1.39) で、BALB/cマウスを免疫した。マウス骨髄腫細胞と免疫マウスの脾細胞を、ポリエチレングリコールを用いて融合させ、HAT培地による選抜の後、抗体産生ハイブリドーマを確立した。ハイブリドーマをマウスの腹腔内に注入し、得られた腹水よりイムノグロブリンを回収し、精製モノクローナル抗体とした。

品番

OF-110P

ロット番号

PRUa2-1

モノクローナル抗体の諸性状

- 1: イムノグロブリンタイプ IgG₁
- 2: 容量 50 µg, 1mg/ml
(Bio-Rad, プロテインアッセイキットを用いて測定)
- 3: 緩衝液 P B S
- 4: 抗原との反応性

1) ELISA

酵素標識抗マウスイムノグロブリン抗体を用いて検定した結果、96 well アッセイプレートに吸着させた抗原に、本モノクローナル抗体は10 ng/mlの濃度で反応した。

2) ウェスタンブロット

酵素標識抗マウスイムノグロブリン抗体を用いて検定した結果、SDS電気泳動後PVDF膜に転写させた抗原に、本モノクローナル抗体は10ng/mlの濃度で反応した。

本モノクローナル抗体は、ホウレンソウ・リブロース-1.5-ビスリン酸カルボキシラーゼを構成するLargeおよびSmallサブユニットのうち、Largeサブユニットを認識する。

保存

融解前-20℃ 以下。

頻回の凍結融解は力価を減少させる。

融解後2℃-4℃保存。

保存剤は含まれていない。

コスモ・バイオ株式会社