

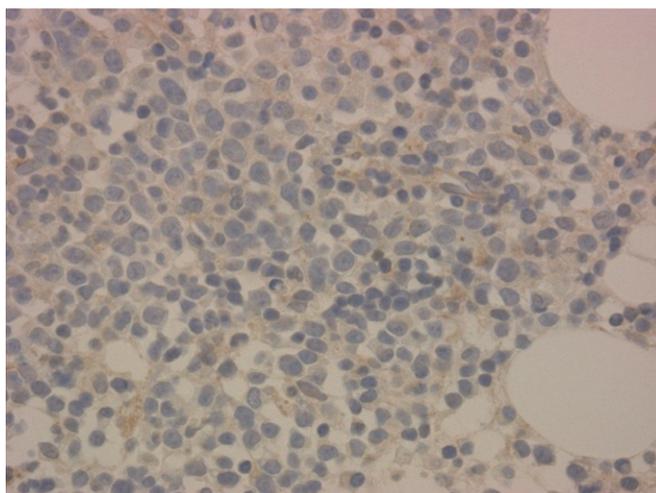
Hemoglobin F 検出試薬

# Anti-Hemoglobin F (Human) pAb

Hemoglobin F の発現や機能、小児の再生不良性貧血や骨髄異形成症候群の診断に関する研究にご利用いただける病理染色用抗体です。

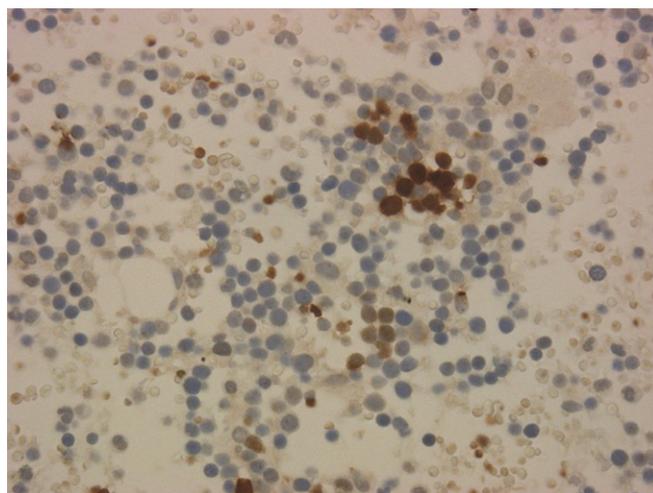
## ■ Immunohistochemistry (FFPE, antibody concentration 1:100)

Hemoglobin F 陰性



成体骨髄の赤芽球

Hemoglobin F 陽性



MDS患者骨髄中の赤芽球

茶色：Anti-Hemoglobin F (Human) pAb (Code No. PM078)

青色：ヘマトキシリン染色

写真提供：名古屋第一赤十字病院 病理部 伊藤 雅文 先生

| Code No. | 製品名                           | クローン       | アイソタイプ           | 使用法 | 包装          | 価格(税別)  |
|----------|-------------------------------|------------|------------------|-----|-------------|---------|
| PM078    | Anti-Hemoglobin F (Human) pAb | Polyclonal | Rabbit Ig (aff.) | IH  | 100 $\mu$ L | ¥60,000 |

aff.: affinity purified

IH: Immunohistochemistry

## Hemoglobin F と小児の再生不良性貧血

再生不良性貧血 (Aplastic anemia: AA) は、骨髄機能の低下により末梢血中の赤血球数、白血球数、血小板数が減少する疾患です。小児の再生不良性貧血の年間発症数は推定 70~90 人で、そのうち 50 ~ 60% が移植適応とされています。

Hemoglobin F (ヘモグロビン F) は、胎児ヘモグロビンとも呼ばれ、赤血球を構成するタンパク質です。ヘモグロビン F は胎生期では大半を占めますが、出生後に減少し、生後 6 か月から 1 年後には全体の 1% 以下になることがわかっています。

ヘモグロビン F の測定は、先天性溶血性貧血の診断の補助検査として、HPLC を用いて行われています。また、骨髄異形成症候群 (Myelodysplastic syndrome: MDS) や白血病などの造血器腫瘍性疾患や再生不良性貧血において、ヘモグロビン F が高値を示すことがあり、病態把握の一手段としても測定されています。しかし、現在の測定系では、報告までの日数に数日を要するため、簡便な測定系の開発が望まれています。

Anti-Hemoglobin F (Human) pAb (Code No. PM078) はヘモグロビン A には交差反応せず、ヘモグロビン F に特異的な抗体です。免疫染色では、成体骨髄の赤芽球は全く染まりませんでした。胎児肝臓や MDS 患者の骨髄中の赤芽球には陽性を示しました。Anti-Hemoglobin F (Human) pAb (Code No. PM078) は、胎児期の造血の研究や、様々な血液疾患研究にも有用です。

## 参考文献

- 1) Choi JW. *et al.* A new anti-hemoglobin F antibody against synthetic peptides for the detection of F-cell precursors (F-blasts) in bone marrow. *Int J Hematol* 74, 277-280 (2001)
- 2) Choi JW. *et al.* Hemoglobin F synthesis is not restricted to fetal erythropoietic organs during extramedullary hematopoiesis. *Haematologica* 87, 323-325 (2002)
- 3) Choi JW. *et al.* F-blast is a useful marker for differentiating hypocellular refractory anemia from aplastic anemia. *Int J Hematol* 75, 257-260 (2002)
- 4) Choi JW. *et al.* Significance of fetal hemoglobin-containing erythroblasts (F blasts) and the F blast/F cell ratio in myelodysplastic syndromes. *Leukemia* 16, 1478-1483 (2002)
- 5) Choi JW. *et al.* F blast production correlates strongly with upregulation of inducible nitric oxide synthase in myelodysplastic syndromes. *Annals Hematol* 81, 548-550 (2002)

販売元

**MBL** 株式会社 医学生物学研究所

<http://ivd.mbl.co.jp/>

< 本社 >

〒460-0008 名古屋市中区栄四丁目5番3号 KDX名古屋栄ビル10階

TEL : (052) 238-1901 FAX : (052) 238-1440

E-mail : [kensa@mbi.co.jp](mailto:kensa@mbi.co.jp)

ご用命・お問い合わせは

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 札幌       | TEL : (011) 717-6547 |
| 首都圏統轄    | TEL : (03) 5248-2861 |
| 名古屋      | TEL : (052) 238-1960 |
| 大阪       | TEL : (06) 6305-2039 |
| 福岡       | TEL : (092) 481-0530 |
| 市場開発グループ | TEL : (03) 5248-2862 |