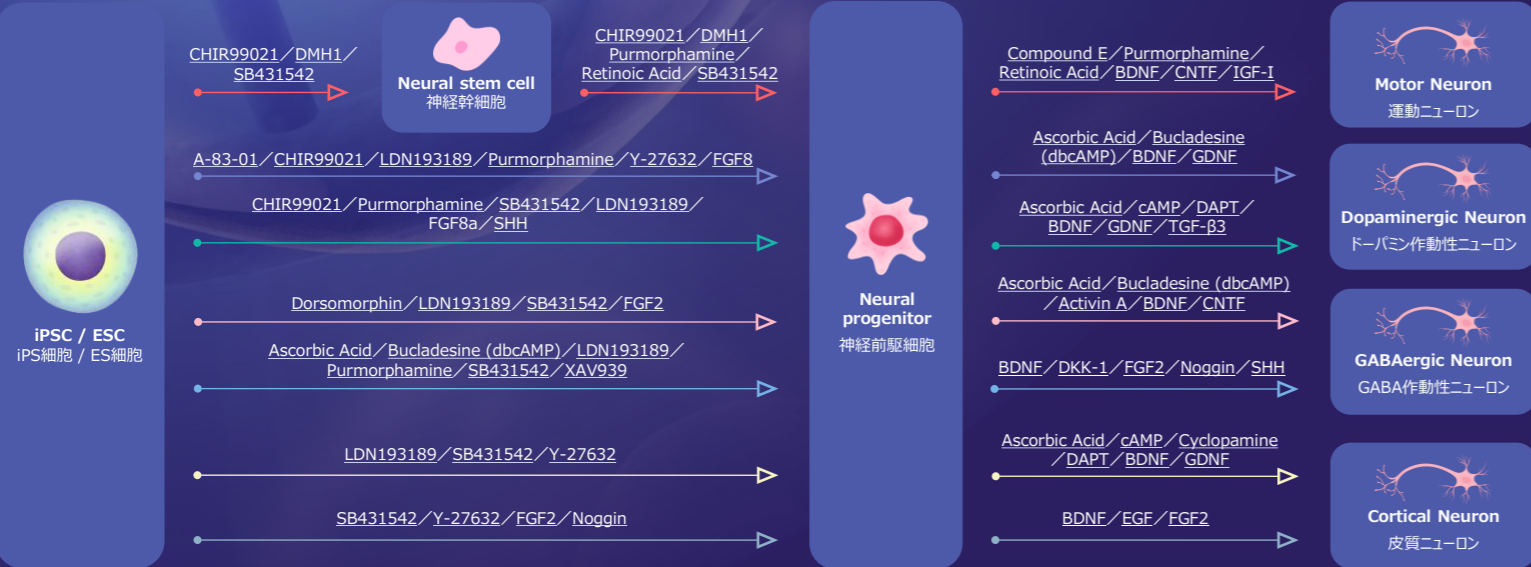


iPS/ES細胞分化誘導 培養用化合物・サイトカインMAP

当社では、iPS/ES細胞を効果的に分化誘導するための各種製品を取揃えています。
文献に記載の最新の知見にもとづき、当社取り扱い製品の使用ステップの例をご紹介します。

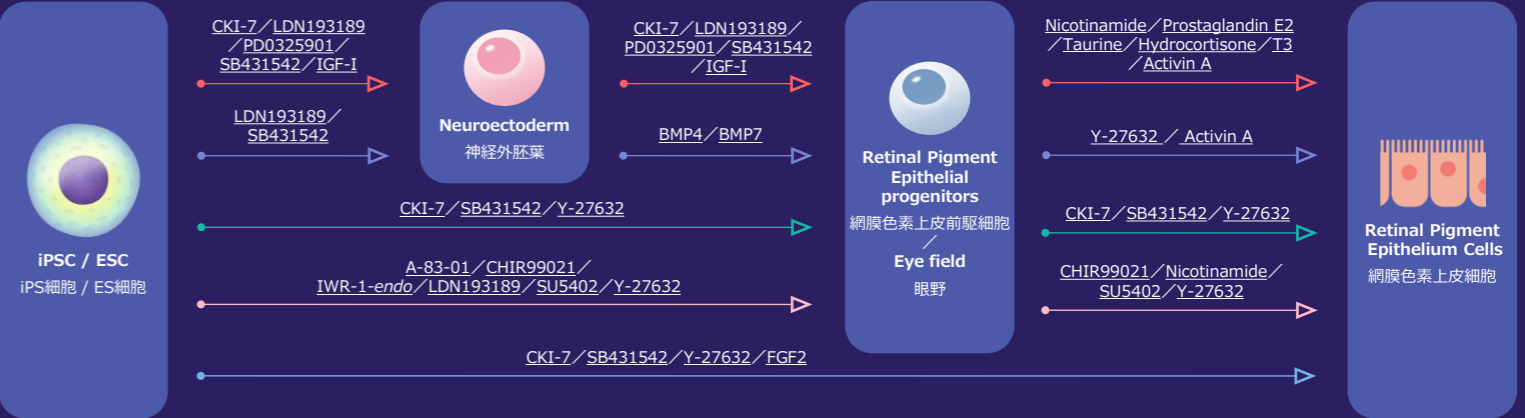
神経



参考文献

- Solomon, E. et al.: *BMC Mol. Cell Biol.*, **22**, 13 (2021). DOI: 10.1186/s12860-021-00343-z
- Doi, D. et al.: *Stem Cell Reports*, **2**(3), 337 (2014). DOI: 10.1016/j.stemcr.2014.01.013
- Sundberg, M. et al.: *Stem Cells*, **31**(8), 1548 (2013). DOI: 10.1002/stem.1415
- Grigor'eva, E.V. et al.: *Cytotechnology*, **72**(5), 649 (2020). DOI: 10.1007/s10616-020-00406-7
- Maroof, A. M. et al.: *Cell Stem Cell*, **12**(5), 559 (2014). DOI: 10.1016/j.stem.2013.04.008
- Cordella, F. et al.: *Life (Basel)*, **12**(11), 1884 (2022). DOI: 10.3390/life12111884
- Boissart, C. et al.: *Transl. Psychiatry*, **3**(8), e294 (2013). DOI: 10.1038/tp.2013.71

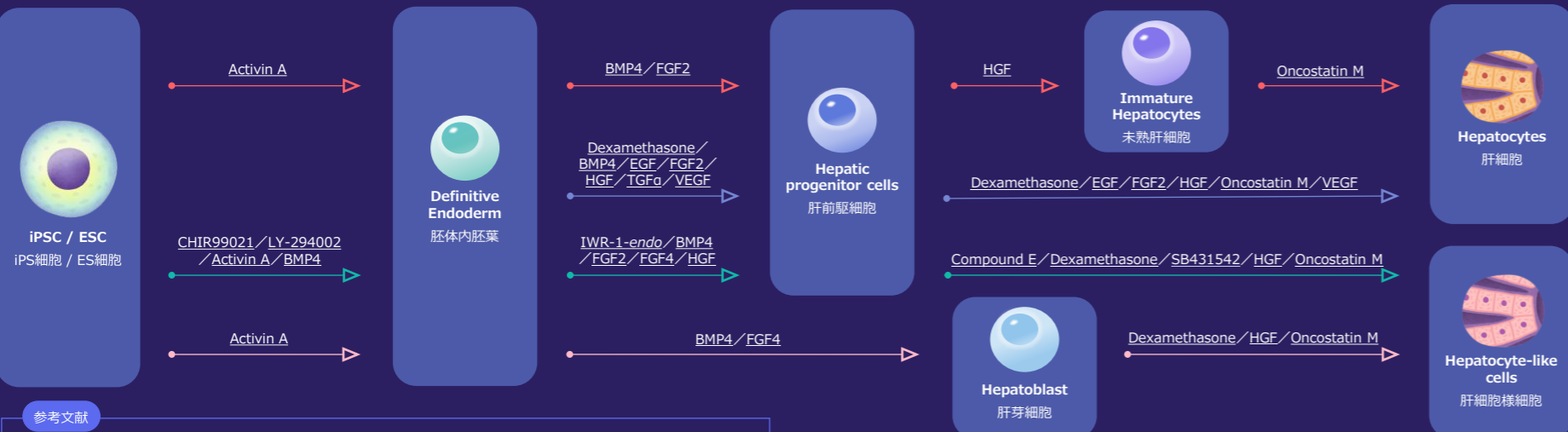
網膜



参考文献

- Sharma, R. et al.: *Sci. Transl. Med.*, **11**(475), eaat5580 (2019). DOI: 10.1126/scitranslmed.aat5580
- Choudhary, P. et al.: *Stem Cells Transl. Med.*, **6**(2), 490 (2017). DOI: 10.5966/sctm.2016-0088
- Osakada, F. et al.: *J Cell Sci*, **122**(17), 3169 (2009). DOI: 10.1242/jcs.050393
- Ye, K. et al.: *Sci. Rep.*, **10**, 14387 (2020). DOI: 10.1038/s41598-020-70979-y
- Sugita, S. et al.: *Int. J. Mol. Sci.*, **21**(18), 6507 (2020). DOI: 10.3390/ijms21186507

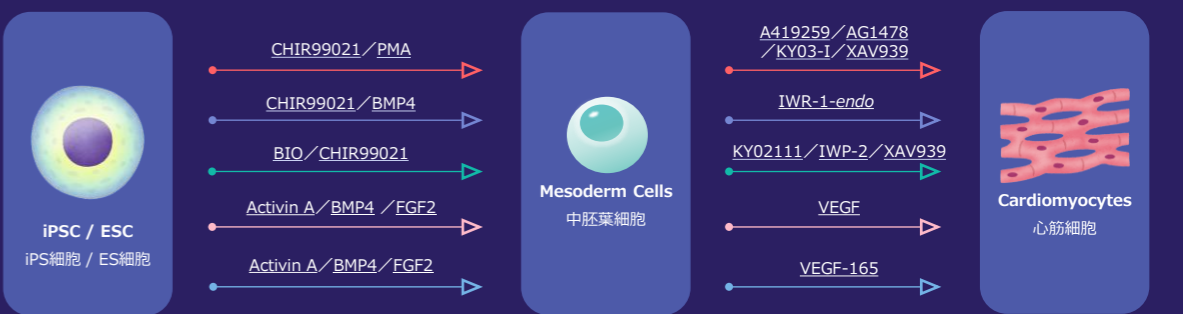
肝臓



参考文献

- Si-Tayeb, K. et al.: *Hepatology*, **51**(1), 297 (2010). DOI: 10.1002/hep.23354
- Kaserman, J.E. et al.: *Cell Rep.*, **41**(10), 111775 (2022). DOI: 10.1016/j.celrep.2022.111775
- Luo, Q. et al.: *Int. J. Mol. Sci.*, **24**(14), 11592 (2023). DOI: 10.3390/ijms241411592
- Takayama, K. et al.: *PLoS One*, **6**(7), e21780 (2011). DOI: 10.1371/journal.pone.0021780

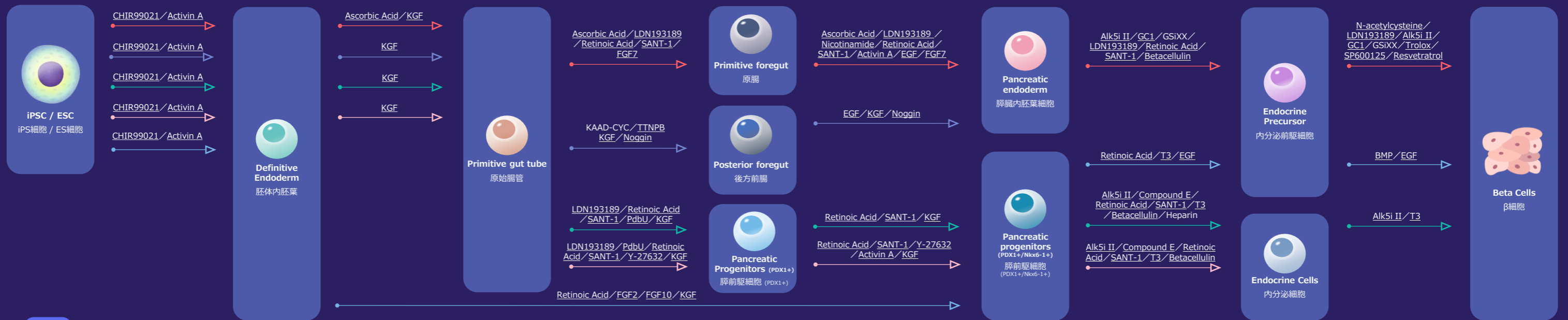
心筋



参考文献

- Suzuki, K. et al.: *J. Heart Lung Transplant.*, **40**(8), 767 (2021). DOI: 10.1016/j.healun.2021.04.010
- Tohyama, S. et al.: *Stem Cell Reports*, **9**(5), 1406 (2017). DOI: 10.1016/j.stemcr.2017.08.025
- Minami, I. et al.: *Cell Rep.*, **2**(5), 1448 (2012). DOI: 10.1016/j.celrep.2012.09.015
- Funakoshi, S. et al.: *Sci. Rep.*, **6**, 19111 (2016). DOI: 10.1038/srep19111
- Matsumoto, H. et al.: *Sci. Rep.*, **4**, 6716 (2014). DOI: 10.1038/srep06716

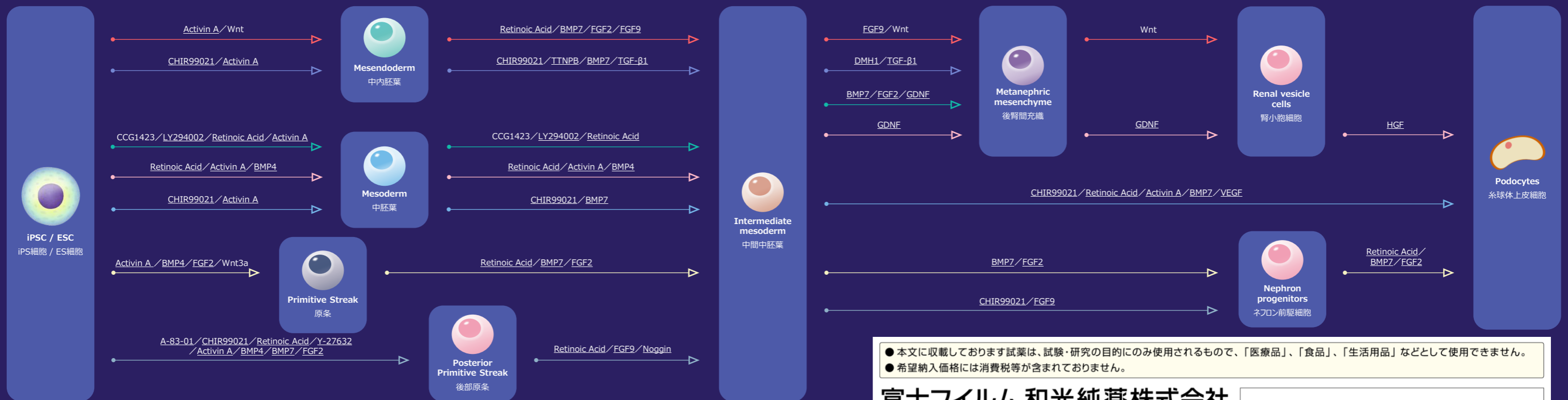
膵臓



参考文献

- Federica, F. et al.: *Front. Cell Dev. Biol.*, **10**, 967765 (2022). DOI: 10.3389/fcell.2022.967765
- Toyoda, T. et al.: *Stem Cell Reports*, **9(2)**, 419 (2017). DOI: 10.1016/j.stemcr.2017.07.005
- Pagliuca, F. W. et al.: *Cell*, **159(2)**, 428 (2014). DOI: 10.1016/j.cell.2014.09.040
- Leonald, V. C. et al.: *Stem Cell Reports*, **12(2)**, 351 (2019). DOI: 10.1016/j.stemcr.2018.12.012
- Silva, I. B. B. et al.: *Stem Cell Res. Ther.*, **13(1)**, 309 (2022). DOI: 10.1186/s13287-022-02977-y

腎臓



参考文献

- Albert, Q. L. et al.: *Semin Nephrol.*, **34(4)**, 445 (2014). DOI: 10.1016/j.semnephrol.2014.06.011
- Toyohara, T. et al.: *Stem Cells Transl. Med.*, **4(9)**, 980 (2015). DOI: 10.5966/sctm.2014-0219
- Imberti, B. et al.: *Sci. Rep.*, **5**, 8826 (2015). DOI: 10.1038/srep08826
- Hariharan, K. et al.: *Cell Mol. Life Sci.*, **76(1)**, 179 (2018). DOI: 10.1007/s00018-018-2929-2
- Musah, S. et al.: *Nat Biomed Eng.*, **1**, 0069 (2017). DOI: 10.1038/s41551-017-0069
- Kang, M. and Han, Y. M.: *PLoS One*, **9(4)**, e94888 (2014). DOI: 10.1371/journal.pone.0094888
- Tsujimoto, H. et al.: *Cell Reports*, **31(1)**, 107476 (2020). DOI: 10.1016/j.celrep.2020.03.040

● 本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
● 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号
● 北海道営業所 ● 東北営業所 ● 筑波営業所 ● 横浜営業所
● 東海営業所 ● 中国営業所 ● 九州営業所
試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Irvine Scientific
1830 E. Warner Avenue, Santa Ana, CA 92705-5505, U.S.A.
TEL: +1-949-261-7800 FAX: +1-949-261-6522

■ 富士胶片(广州)贸易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
TEL: +86-10-6413-6388 (北京)

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士胶片(香港)有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808