

# 阿尔茨海默症：老年斑·神经原纤维缠结特异性探针

## BF-187, BF-188

### 特点

- 可染色老年斑（ $\beta$ -淀粉样蛋白）和神经原纤维缠结变化（Tau）
- 10分钟完成染色。
- 具有高血液 - 脑屏障通透性。

本产品BF-187, BF-188, 与 $\beta$ -淀粉样蛋白或者蛋白质凝集形成的 $\beta$ 片层结构（老年斑以及神经原纤维缠结变化）特异性结合的新型低分子荧光化合物。

$\beta$ -淀粉样蛋白以及磷酸化蛋白的凝集、积累与阿尔兹海默症病因有关，这些蛋白成为药物筛选与治疗的目标。BF-187, BF-188因具有高血液 - 脑屏障通透性，有望应用于使用模型动物的临床前研究中。

### 染色案例

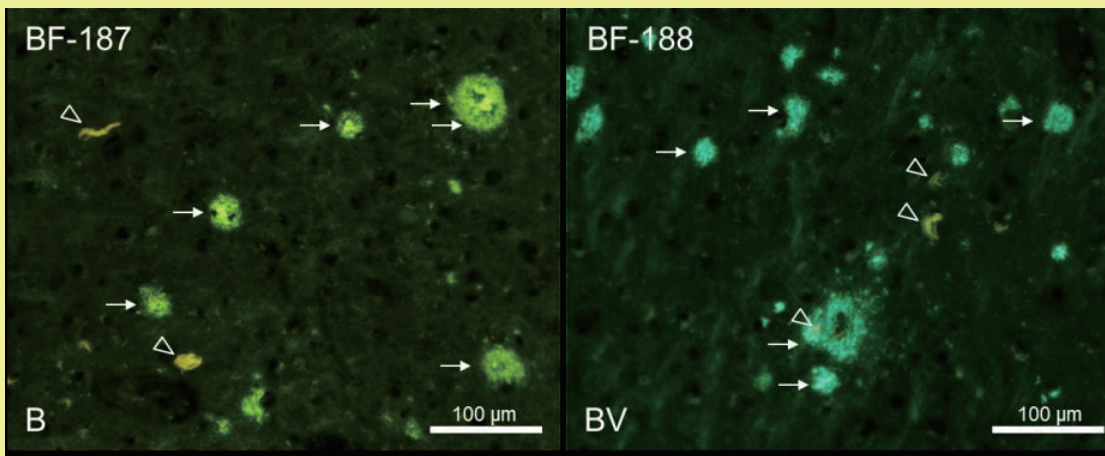


图1：阿尔茨海默症患者脑切片（脑前额叶）的BF-187（左）和BF-188（右）的染色图像

箭头（→）：老人斑（ $\beta$ -淀粉样蛋白）、箭头（▽）：神经原纤维缠结变化（Tau）

#### 染色方法：

1. 对石蜡脑切片进行脱蜡处理。
2. 滴加100 $\mu$ m BF-187或者BF-188溶液于切片中。
3. 10分钟反应后，PBS清洗。
4. 用荧光褪色防止剂处理后封存。

### 老年斑与神经原纤维缠结变化的染色图

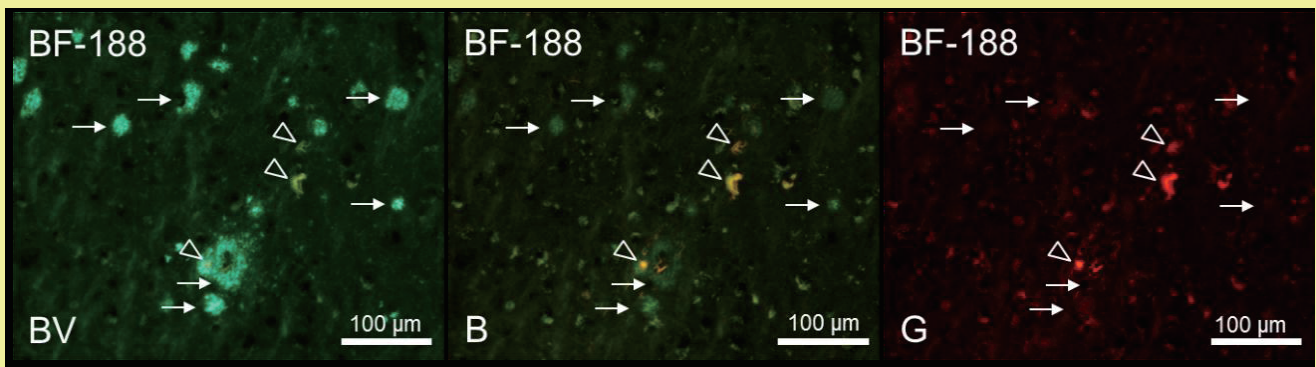


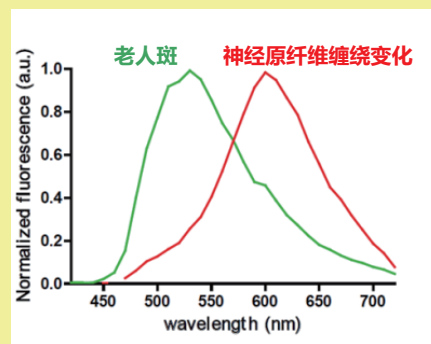
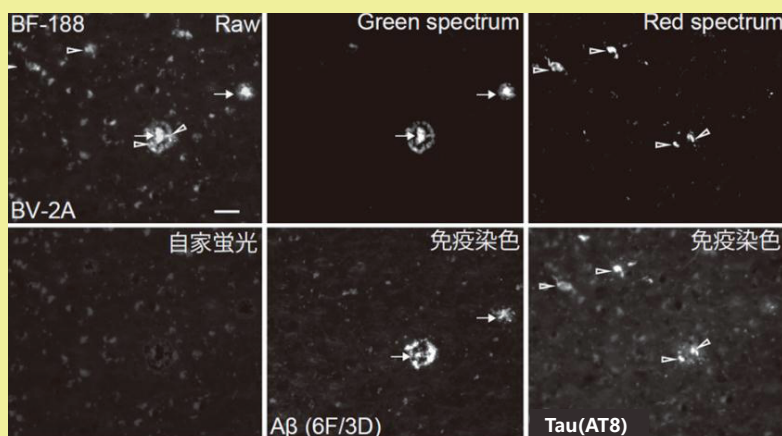
图2：阿尔茨海默症患者脑切片BF-188的波长依赖性染色图像

从左开始，B2-2A过滤，B-2A过滤，G-2A过滤的图像 箭头（→）：老年斑（淀粉样蛋白），箭头（△）：神经原纤维缠结变化

BV-2A过滤（激发波长：400-440nm，荧光波长：470nm~），B-2A过滤（激发波长：450-490nm，荧光波长：520nm~），G-2A过滤（激发波长：510-560nm，荧光波长：590nm~）

### BF-188在显色方面能够明显区别神经原纤维缠结变化

数据提供：东北大学加龄医学研究所 原田先生 工藤先生



老人斑 (β-淀粉样蛋白) 和神经原纤维缠结变化 (Tau) 的信号分离, 个别评估

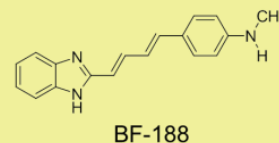
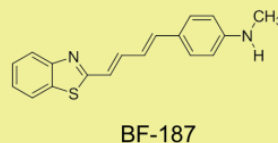
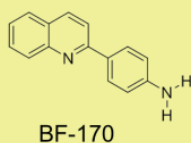
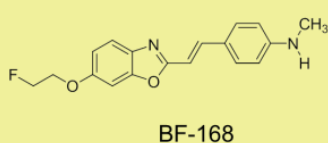
图2: 阿尔茨海默症患者脑切片BF-188的多光谱成像  
箭头 (→): 老人斑 (β-淀粉样蛋白)、箭头 (▽): 神经原纤维缠结变化 (Tau)

## 参考文献

Harada, R., Okamura, N., Furumoto, S., Yoshikawa, T., Arai, H., Yanai, K., Kudo, Y. Mol. Imaging Biol. 16, 1, 19 (2013).

## 阿尔茨海默症: 老年斑·神经原纤维缠结变化特异性荧光探针

### BF系列



产品编号	产品名称	规格	包装
029-16361	阿尔茨海默症特异性荧光探针-168 BF-168	细胞生物学用	1mg
026-16371	阿尔茨海默症特异性荧光探针-170 BF-170	细胞生物学用	1mg
<b>NEW</b> 022-18811	阿尔茨海默症特异性荧光探针-187 BF-187	细胞生物学用	1mg
<b>NEW</b> 025-18801	阿尔茨海默症特异性荧光探针-188 BF-188	细胞生物学用	1mg

1612WAAU01

上述试剂仅供实验研究用, 不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako; <https://labchem-wako.fujifilm.com/> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

富士胶片和光(广州)贸易有限公司

www.boppard.cn

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼  
3002-3003室  
询价: info@boppard.cn  
目录价查询: bb-china.net

北京 Tel: 010 64136388  
上海 Tel: 021 62884751  
广州 Tel: 020 87326381  
香港 Tel: 852 27999019

官方微信



目录价查询

