

## 抗DFS70自身抗体 (致密细斑点型 70 kDa)

系统性自身免疫性风湿病 (Systemic autoimmune rheumatic diseases; SARD) 是多种自身免疫性疾病中的一类 (例如: 系统性红斑狼疮, 系统性硬皮病以及Sjögren's综合征), 主要影响身体的结缔组织, 并可累计多器官 (Solomon *et al.* 2002)。诸多文献描述了, 使用Hep-2细胞作为底物, 通过间接免疫荧光法 (IIF) 在系统性自身免疫性风湿病患者血清中可检测到多种抗核抗体 (Zhou *et al.* 2015; Solomon *et al.* 2002)。然而由于不同的研究结果和实验条件, 在健康个体中ANA阳性率可高到31.7% (Mariz *et al.* 2011; Watanabe *et al.* 2004; Tan *et al.* 1997)。Watanabe等人2004发表的文献中提到, 有将近20%的健康者在通过IIF血清检测时ANA呈阳性。特别的是, 这些血清的大多数呈现出一种所谓的致密细斑点型, 以分裂间期细胞核和分裂中期染色质均匀分布细小斑点为特征 (Ochs *et al.* 1994; Ochs *et al.* 2015)。

1994年Ochs等人使用间接免疫荧光法分析间质性膀胱炎患者血清时, 首先发现了DFS荧光模式。DFS70的命名是根据免疫印迹法中分子量为70kDa蛋白而来。在接下来的研究中, Ochs等人确认了DFS70为晶状体上皮细胞衍生长因子/转录共激活因子p75 (LEDGF/p75), 这个转录因子通过细胞周期与染色质结合, 涉及细胞应激反应, 并能整合慢病毒到宿主染色体上 (Llano *et al.* 2009)。Ochs等人还发现 (1994, 2000), 使用重组蛋白DFS70通过免疫印迹法和ELISA可以检测ANA阳性的健康个体。Watanabe等人也于2004年发现, 在IIF中的DFS荧光模式是由于抗DFS70自身抗体存在引起的。

后续的研究也支持了DFS自身抗体经常出现在没有SARD的健康人群中 (Miyara *et al.* 2013; Muro *et al.* 2008;

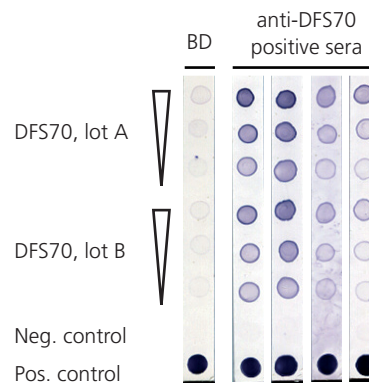


图: 免疫斑点法以逐步增加浓度的方式检测两个不同批次的重组DFS70抗原。献血者血清(BD)以及已知的抗DFS70自身抗体阳性血清。

Dellavance *et al.* 2005)。值得注意的是, ANA阳性健康者随访4年, 而无随访者进展为SARD, 但是血清检测ANA仍然为阳性。Arbuckle和Heinlen两个不同的研究小组分别在2003年和2010年证明, DFS70自身抗体可能先于SARD临床症状多年出现, 这进一步说明了仔细鉴定ANA的重要性。

DIARECT生产的全长DFS70表达于杆状病毒/昆虫细胞表达系统。

#### 参考文献:

- Arbuckle *et al.* (2003) *N Engl J Med.* 349:1526-1533
- Dellavance *et al.* (2005) *J Rheumatol.* 32:2144-2149
- Heinlen *et al.* (2010) *PLoS One.* 5:e9599
- Llano *et al.* (2009) *Curr Top Microbiol Immunol.* 339:125-146
- Mariz *et al.* (2011) *Arthritis Rheum.* 63:191-200
- Miyara *et al.* (2013) *Clin Dev Immunol.* 2013:703759
- Muro *et al.* (2008) *Lupus.* 17:171-176
- Ochs *et al.* (2015) *Clin Exp Med.* Jun 19:Epub ahead of print
- Ochs *et al.* (2000) *J Allergy Clin Immunol.* 105:1211-1220
- Ochs *et al.* (1994) *J Urol.* 151:587-592
- Solomon *et al.* (2002) *Arthritis Rheum.* 47:434-444
- Tan *et al.* (1997) *Arthritis Rheum.* 40:1601-1611
- Watanabe *et al.* (2004) *Arthritis Rheum.* 50:892-900

某些用于诊断检测所使用的抗原在中国可能已经受到专利保护。DIARECT公司对此不负任何责任, 建议您在购买前请仔细查询。

#### Ordering Information

30300	DFS70	0.1 mg
30301		1.0 mg

151111\_Rev02

