

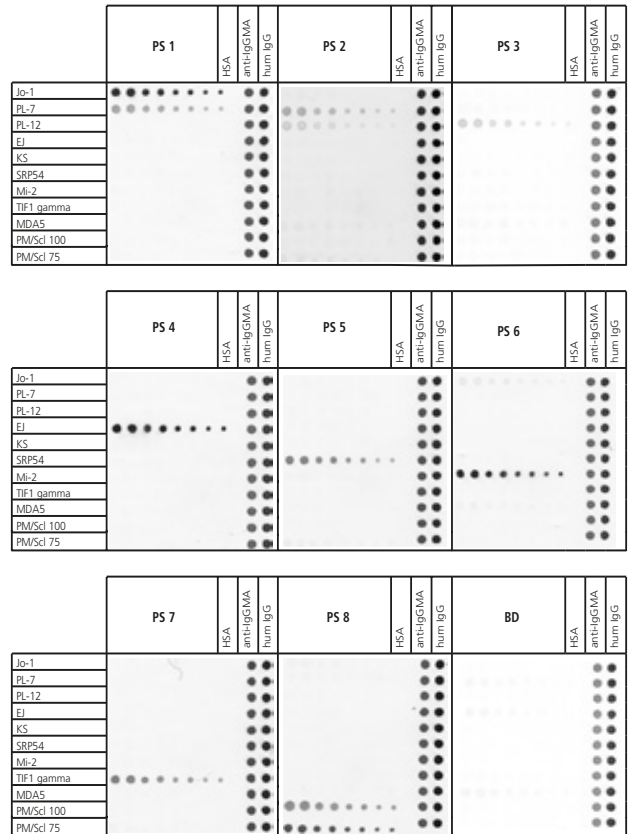
多发性肌炎/皮肌炎中的自身抗体

炎性肌病是一种症状复杂多样性疾病，其特征主要表现为以骨骼肌为主的炎性浸润。这种肌病的常见亚型包括：成人多发性肌炎、皮肌炎、体肌炎、儿童肌炎以及与肿瘤有关的肌炎。此外，炎性肌病还会与其它自身免疫结缔组织疾病相重叠。

资料显示，20个氨酰tRNA合成酶中的8个已经被确定为自身抗体的标靶，这些抗体能在30%的肌炎患者血清中找到，并对检测这些疾病有很高的特异性，其存在还与复杂的肺病有关。抗SRP自身抗体常出现于坏死性肌病中，并伴有心脏受累。此抗体的出现预示着严重的不良预后，对治疗反应不佳。抗Mi-2自身抗体是皮肌炎的特异性血清学标志，在20%的肌炎患者血清中能被检测到，它是急性发病的标志，预后良好治疗效果佳。抗PM/ScI（主要是PM/ScI100）自身抗体出现在多发性肌炎，硬皮征或者是多发性肌炎/硬皮征重叠综合症患者体内。PM/ScI100自身抗体的存在对多发性肌炎/硬皮征重叠综合症患者来说具有预后较好的意义。不同的是，当PM/ScI100与其它肌炎或系统性硬皮征特异性自身抗体同时存在的情况下，其指出预后不良。

目前很多文章对炎性肌病患者体内诸多自身抗体进行了描述，特别是针对皮肌炎患者体内的自身抗体。

Ordering Information		
12900	Histidyl-tRNA Synthetase (Jo-1)	0.1 mg
12901		1.0 mg
15600	Threonyl-tRNA Synthetase (PL-7)	0.1 mg
15601		1.0 mg
15700	Alanyl-tRNA Synthetase (PL-12)	0.1 mg
15701		1.0 mg
11100	Glycyl-tRNA Synthetase (EJ)	0.1 mg
11101		1.0 mg
30100	Asparaginyl-tRNA Synthetase (KS)	0.1 mg
30101		1.0 mg
18400	SRP54	0.1 mg
18401		1.0 mg
16000	PM/ScI 100	0.1 mg
16001		1.0 mg
17000	PM/ScI 75	0.1 mg
17001		1.0 mg
18100	Mi-2	0.1 mg
18101		1.0 mg
11000	TIF1 gamma	0.1 mg
11001		1.0 mg
30000	MDA5	0.1 mg
30001		1.0 mg



图：免疫斑点法分析献血者 (BD) 和肌炎阳性患者样本 (PS 1 - PS 8)。抗原浓度由高到底点样于硝酸塑膜上用于检测肌炎自身抗体。重组肌炎抗原产于杆状病毒-昆虫细胞表达系统。蛋白质和参照物 (HSA、抗IgGMA和人IgG) 也同样被点样于硝酸塑膜上。

研究发现，抗p155/140 (TIF1 gamma) 自身抗体出现于20%以上的皮肌病患者中。并且在与癌症紧密相关的肌病患者中抗TIF1gamma呈阳性。MDA5是一个分子量为140kDa的胞质蛋白，其自身抗体主要出现在亚裔皮肌炎患者中。这一自身抗体的出现常与间质性肺病有关。

DIARECT的重组自身抗原表达于杆状病毒-昆虫细胞表到系统，而且在质量和灵敏度方面都有着良好的记录。

参考文献：

Betteridge et al. (2011) Arthritis Research & Therapy. 13:209-215
Hoshino et al. (2010) Rheumatology. 49:1726-1733

某些用于诊断检测所使用的重组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。

181218_Rev02

