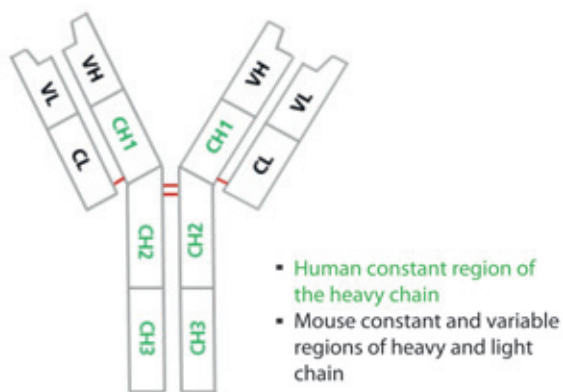


与结缔组织疾病相关的人源嵌合抗体

为了确诊患者体内的抗体，人们需要标准的质控品来确定临界值用以完善检测试剂。因此检测试剂中包含校准品或阳性对照物。在检测研发领域中最新进展之一的嵌合单克隆抗体可作为特异性疾病状态血浆的替代品使用，因为这些特异性疾病的血浆不仅稀少而且多样，再加上安全和伦理问题，所以很难获得。

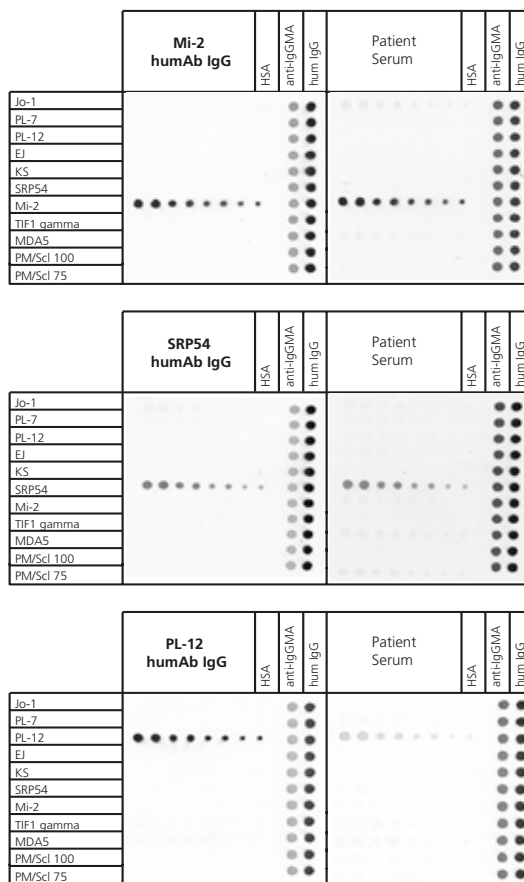
人源嵌合单克隆抗体产于转基因小鼠，采用人源序列代替小鼠中IgG1 FC区域。然后通过免疫接种和杂交瘤技术后产生抗体，这种抗体保留了一段人源恒定区用于识别抗人结合物。

抗细胞内抗原的抗体一般出现在结缔组织疾病中。其中系统性红斑狼疮可累及关节、肾脏、皮肤、肌肉组织和血管壁。特发性炎性皮肌炎 (dermatomyositis; DM) 和多发性肌炎 (polymyositis; PM) 都是以骨骼肌炎性细胞浸润为主要特征性疾病。



抗rRNA合成酶自身抗体对于发现和确诊PM/DM有着非常重要的作用。PL-7和PL-12自身抗体可在6%以上的肌炎患者体内检测到。抗SRP自身抗体主要

Ordering Information		
36600	PCNA humAb IgG	0.1 mg
36800	PL-7 humAb IgG	NEW! 0.1 mg
36900	PL-12 humAb IgG	NEW! 0.1 mg
36500	SRP54 humAb IgG	0.1 mg
36700	Mi-2 humAb IgG	0.1 mg



图：使用免疫斑点法分析抗Mi-2、抗SRP54、抗PL-7和抗PL-12人源嵌合IgG抗体以及患者样本与DIARECT重组肌炎抗原(Mi-2、SRP54、PL-7和PL-12)的反应。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。

与坏死性肌病症状有关，而且预示着预后不良。抗Mi-2抗体被认为是皮肌炎的特异性血清学标志。在肌炎患者中这些抗体的检测率大约为20%，并且已经被证实是检测突发性疾病的标志而且对治疗反应良好。抗PCNA自身抗体可在大约5-10%的系统性红斑狼疮患者中被发现。

DIARECT现在提供的人源嵌合单克隆抗体可作为质控品使用。

参考文献：
 Betteridge *et al.* (2011) *Arthritis Research & Therapy* 13:209-215
 Cogné *et al.* (2013) *European Patent* N°13305964.2
 Hoshino *et al.* (2010) *Rheumatology* 49:1726-1733
 Invernizzi *et al.* (2008) *World J Gastroenterol.* 21:3374-3387
 Mathews *et al.* (1984) *J Exp Med.* 160:420-434
 Yamasaki *et al.* (2006) *Arthritis & Rheumatism.* 54: 2004-2009

181106_Rev01

