

抗信号识别颗粒(SRP54)自身抗体

信号识别颗粒(Signal Recognition Particle, SRP)是一个在细胞质中的核糖核蛋白复合体, 它能参与指导新生肽链由多聚核糖体转运到内质网膜上。SRP是由6个多聚肽链和一个类似tRNA分子的7SL RNA构成。分子量为54 kDa的SRP亚基(SRP54)是一个GTP结合蛋白, 能与新生的分泌蛋白以及膜蛋白的信号序列相互作用。SRP54包括3个功能区域: N端螺旋束构象区域, GTPase区域和连接着7SL RNA以及新生蛋白质的信号序列的M区域。

特发性炎症性肌炎, 也称为特发性炎症性肌病(Idiopathic inflammatory myopathy; IIM)是一组异质性自身免疫疾病。以前人们通过慢性肌肉炎症或坏疽以及皮肤受损等特异性症状来定义不同的亚型, 例如: 多发性肌炎和皮肌炎。科学发展又确定了几种与IIM相关的自身抗体来检测IIM亚型。

抗SRP自身抗体几乎只出现在大约5%的多发性肌炎患者中, 此病是一种由自身免疫反应所致, 不明原因的慢性肌肉炎症性疾病。传统上“抗SRP症状”指的是多发性肌炎的重症形式, 临床表现为急性肌炎、肌痛、呼吸肌无力, 甚至会涉及到心脏。鉴于这些原因抗SRP肌病常被认为是一种独特的肌病。

免疫共沉淀法能沉淀抗所有6个SRP亚基的SRP自身抗体, 包括7SL RNA, 但是主要识别SRP54亚基。

DIARECT通过杆状病毒-昆虫细胞系统生产的全长的人源SRP54抗原。

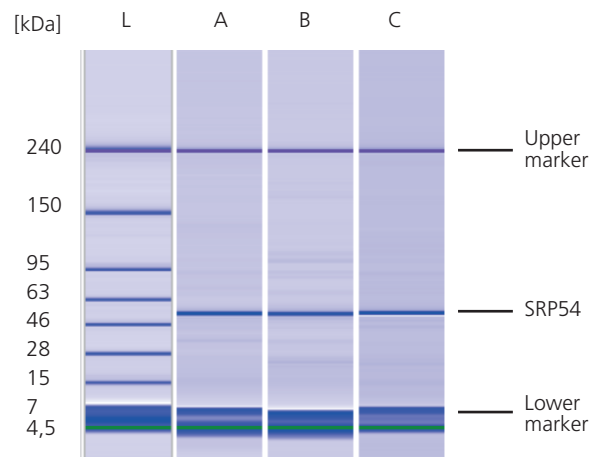


图1: 电泳分析3个不同批次的SRP54 (A、B和C)。同时和SRP54一起加入的还有上限和下限。蛋白质分子量标记位于左面。

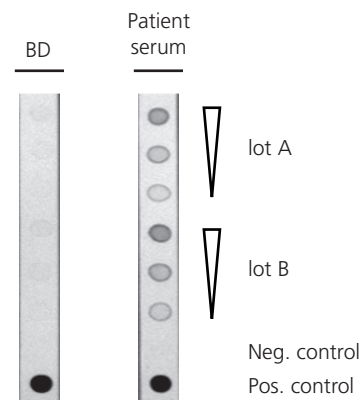


图2: 免疫斑点法分析献血者血清(BD)和肌病患者血清中的SRP54自身抗体。检测使用了不同批次, 不同包被浓度的SRP54。

参考文献:

- Betteridge *et al.* (2011) *Arthritis Res Ther.* 13:209
- Casciola-Rosen *et al.* (2012) *Curr Opin Rheumatol.* 24:602 - 608
- Reeves *et al.* (1986) *PNAS.* 83:9507 - 9511
- Römisch *et al.* (2006) *Arthritis Res Ther.* 8:R39
- Targoff *et al.* (1990) *Arthritis Rheum.* 33:1361 - 1370

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。

Ordering Information

18400	SRP54	0.1 mg
18401		1.0 mg

141218_Rev01

