

## 与肝病相关的人源嵌合抗体

技术的突破与创新一直以来影响着体外诊断领域。最新进展之一的嵌合单克隆抗体即可作为阳性对照物使用，也可在体外诊断试剂盒中作为校准品使用，而无需收集患者阳性血清样本。

使用酶联免疫法检测样本中的抗体时，需要阳性对照物来确定临界值或完善检测试剂。所以试剂盒中包括了校准品或阳性对照物。一般情况下阳性对照物为确诊疾病患者的血清或血浆。由于这种阳性对照物的利用率非常有限而且阳性抗体的多少因人而异，再加上其它安全和伦理问题，市场上急需一种浓度、特异性和亲和力一致的抗体，而且还需要可以无限供应。

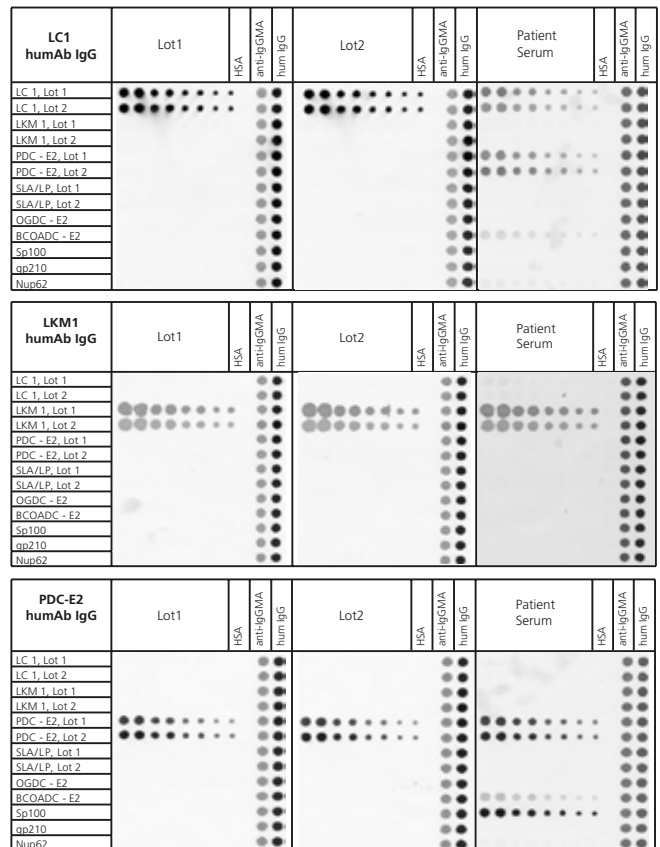


人源嵌合单克隆抗体产于转基因小鼠，采用人源序列代替小鼠中IgG1 FC区域。然后通过免疫接种和杂交瘤技术后产生抗体，这种抗体保留了一段人源恒定区用于识别抗人结合物。

抗肾微粒体抗原1 (liver-kidney microsomal antigen 1; LKM1) 的细胞色素P450 2D6自身抗体的发现对确诊2型自身免疫性肝炎 (autoimmune hepatitis; AIH) 有着重要的意义。亚胺甲基四氢叶酸环化脱氢酶 (formiminotransferase cyclodeaminase) 或是肝细胞胞质抗原1型 (liver cytosol antigen type 1; LC1) 自身抗体也是2型自身免疫性肝炎的血清学标志，并可在大约10%的患者中被发现。

Ordering Information		
37100	LC1 humAb IgG	0.1 mg
36400	LKM1 humAb IgG	0.1 mg
36401		1.0 mg
37200	PDC-E2 humAb IgG	0.1 mg
37000	Sp100 humAb IgG	0.1 mg

**NEW!**



图：使用免疫斑点法分析抗LC1、抗LKM1和抗PDC-E2人源嵌合IgG抗体以及患者样本与重组肝病抗原LC1、LKM1和PDC-E2的反应。所有蛋白质和对照物均点样于硝酸塑膜上。

血清学诊断原发性胆汁性肝硬化 (primary biliary cirrhosis; PBC) 是基于检测M2抗体，其阳性率高于95%。线粒体复合物M2抗原亚基的一部分是E2亚单位 - 丙酮酸脱氢酶复合物 (pyruvate dehydrogenase complex; PDC-E2)。研究结果显示在M2阳性患者中高于98%的患者是PDC-E2阳性，与PBC特异性抗Sp100自身抗体一起可在大约25%的患者中检测到。

DIARECT可提供组织特异性嵌合抗体用于检测自身免疫性肝病。

### 参考文献：

Cogné *et al.* (2013) European Patent N°13305964.2  
 Invernizzi *et al.* (2008) World J Gastroenterol. 21:3374-3387  
 Oertelt *et al.* (2007) Hepatology. 45 (3): 659-665

181107\_Rev04

