

抗LKM 1和LC 1自身抗体

位于内质网 (Endoplasmic reticulum; ER) 上的细胞色素P450 2D6是单加氧酶复合物中的一部分, 主要涉及外源性化合物代谢解毒。在细胞分级分离过程中这个蛋白是在微粒体中被发现的, 而内质网就存在于微粒体中。细胞色素P450 2D6是抗肝/肾微粒体抗原1 (Liver-kidney microsomal antigen 1; LKM 1) 自身抗体的分子标靶, 在免疫荧光显微镜下其位于微粒体膜上并与粗内质网有关, 这也是其名字的由来。国际自身免疫性肝炎小组 (International Autoimmune Hepatitis Group; IAHG) 报道了这些自身抗体的存在与2型自身免疫性肝炎 (Autoimmune hepatitis; AIH) 紧密相连。

与混合的LKM 1和抗线粒体自身抗体 (Anti-mitochondrial autoantibodies; AMA) 在间接免疫荧光法中的效果相比, 重组细胞色素P450 2D6抗原使用免疫检测方法可以更好的分析LKM 1 自身抗体。除此以外, 重组细胞色素P450 2D6/LKM1自身抗体能区分抗其它P450家族成员的单加氧酶自身抗体, 而免疫荧光检验法是不能识别这种不同的。

亚胺甲基四氢叶酸环化脱氢酶 (Formiminotransferase cyclodeaminase) 是一个四氢叶酸合成的双功能酶, 涉及组氨酸和叶酸代谢。叶酸和其衍生物对DNA, RNA以及

氨基酸的合成起着重要的作用。

亚胺甲基四氢叶酸环化脱氢酶是抗肝细胞胞质1型 (Liver cytosol antigen type 1, LC 1) 自身抗体的靶抗原, 最初是在人源细胞的细胞质中被发现的。LC 1自身抗体出现在大约30%的自身免疫性肝炎2型患者中, 而且也会和LKM 1自身抗体一起出现。间接免疫荧光法显示了LC 1自身抗体独特的图案, 但是由于共同存在的LKM 1自身抗体, 这种图案有可能会被掩盖住。因此, 使用重组LC 1在免疫学检测中或许可以解决这些问题。在大约10%的患者中抗LC 1自身抗体仅仅是自身免疫性肝炎2型的血清学标志。

DIARECT公司提供在昆虫细胞中由杆状病毒载体表达的细胞色素P450 2D6 (LKM 1 hp) 和亚胺甲基四氢叶酸环化脱氢酶 (LC 1)。

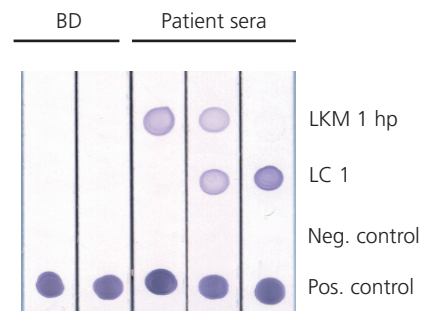


图2: 使用重组LKM 1 hp和LC 1抗原, 利用斑点杂交法检测患者的血清和健康人血清(BD)。

参考文献:

- Abuaf *et al.* (1992) *Hepatology*. 16:892-898
- Homberg *et al.* (1987) *Hepatology*. 7:1333-1339
- Lapierre *et al.* (1999) *Gastroenterology*. 116:643-649
- Liberal *et al.* (2014) *Autoimmun Rev*. 13:435-440
- Rizzetto *et al.* (1973) *Clin Exp Immunol*. 15:331-344
- Rizzetto *et al.* (1974) *Immunology*. 26:589-601

Ordering Information

19800	Cytochrome P450 2D6 (LKM 1 hp)	0.1 mg
19801		1.0 mg
13700	Formiminotransferase	0.1 mg
13701	Cyclodeaminase (LC 1)	1.0 mg

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, 建议您在购买前仔细查询。

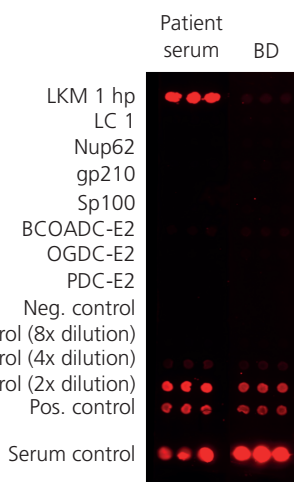


图1: 免疫斑点法检测献血者血清(BD)和患者血清。除了LKM 1hp和LC 1以外, 还使用了抗线粒体自身抗体: Nup62, gp210, Sp100, BCOADC-E2, OGDC-E2, PDC-E2。

