Customer service: service@abbkine.com
Technical support: support@abbkine.com
Website: https://www.abbkine.com

CheKine™ 总胆汁酸（TBA）含量检测试剂盒（微量法）

Cat #: KTB2222 Size: 48 T/48 S 96 T/96 S

	总胆汁酸（TBA）含量检测试剂盒（微量法）		
REF	**货号：**KTB2222	LOT	**批号：**见产品标签
	检测范围：1.0-250.0 μmol/L		**灵敏度：**1.0 μmol/L
	适用样本：血清或血浆		
	保质期：4℃，避光保存 6 个月		

原理

总胆汁酸（TBA）主要是用于肝胆疾病的筛查和预后随访及用作肝实质损害和胆汁淤积的标志。病毒性肝炎、肝硬化、酒精性肝病、药物性肝损伤、胆汁淤积等常导致血清（血浆）总胆汁酸含量增高。CheKine™ 总胆汁酸（TBA）含量检测试剂盒（微量法）可检测血清或血浆中总胆汁酸含量，其原理是胆汁酸被 3α-羟类固醇脱氢酶（3α-HSD）和β-硫代烟酰胺腺嘌呤二核苷酸氧化型（Thio-NAD^+）特异性地氧化生成 3-酮类固醇和β-硫代烟酰胺腺嘌呤二核苷酸还原型（Thio-NADH）。而生成的 3-酮类固醇在 3α-HSD 和还原型β-烟酰胺腺嘌呤二核苷酸（NADH）的作用下，生成胆汁酸和氧化型β-烟酰胺腺嘌呤二核苷酸（NAD^+）。在一定时间内，酶循环产生的 Thio-NADH 与样本中的胆汁酸含量成正比。检测 405 nm 处 Thio-NADH 吸光度的变化，即可计算样本中总胆汁酸的含量。

包装清单

试剂盒组分	规格		储存条件
	48 T	96 T	
Reagent Ⅰ	12 mL	24 mL	4℃，避光保存
Reagent Ⅱ	4 mL	8 mL	4℃，避光保存
Standard	0.2 mL	0.2 mL	4℃，避光保存

注意：正式检测前，建议选择 2-3 个预期差异较大的样本进行预实验。

自备耗材

- 酶标仪或可见分光光度计（能测 405 nm 处的吸光度）
- 96 孔板或微量玻璃比色皿、可调节式移液枪及枪头
- 水浴锅
- 去离子水、生理盐水

试剂准备

Not for further distribution without written consent.Copyright © Abbkine, Inc.

Reagent Ⅰ：即用型；使用前，平衡到室温；4℃避光保存。
Reagent Ⅱ：即用型；使用前，平衡到室温；4℃避光保存。
Standard：即用型；使用前，平衡到室温；4℃避光保存。

样本制备

注意：推荐使用新鲜样本，如果不立即进行实验，样本可在-80℃保存 1 个月。
血清（浆）：直接测定。
注意：如需测定蛋白浓度，推荐使用 Abbkine 货号：KTD3001 的蛋白质定量试剂盒（BCA 法）进行样本蛋白质浓度测定。

实验步骤

1. 酶标仪或可见分光光度计预热 30 min 以上，调节波长至 405 nm，可见分光光度计用去离子水调零。
2. 操作表（下述操作在 96 孔板或微量玻璃比色皿中操作）：

试剂	空白孔（μL）	标准孔（μL）	测定孔（μL）
去离子水	6	0	0
Standard	0	6	0
样本	0	0	6
Reagent Ⅰ	180	180	180
混匀，37℃孵育 5 min			
Reagent Ⅱ	60	60	60

混匀，37℃孵育 1 min 后，测定波长 405 nm 吸光度 A_1，分别记为 $A_{1\,空白}$、$A_{1\,标准}$、$A_{1\,测定}$。37℃孵育 9 min 后再测定波长 405 nm 吸光度 A_2，分别记为 $A_{2\,空白}$、$A_{2\,标准}$、$A_{2\,测定}$。计算$\Delta A_{\,空白}=A_{2\,空白}-A_{1\,空白}$、$\Delta A_{\,标准}=A_{2\,标准}-A_{1\,标准}$、$\Delta A_{\,测定}=A_{2\,测定}-A_{1\,测定}$，$\Delta\Delta A_{\,标准}=\Delta A_{\,标准}-\Delta A_{\,空白}$、$\Delta\Delta A_{\,测定}=\Delta A_{\,测定}-\Delta A_{\,空白}$。
注意：空白孔和标准孔只需测定 1-2 次。实验之前建议选择 2-3 个预期差异大的样本做预实验；如果试剂变浑浊或$\Delta A_{\,空白}$大于 0.1，则不能使用，应弃去；如果$\Delta\Delta A_{\,测}$小于 0.005 可适当加大样本量或适当延长孵育时间再读取吸光度 A_2。如果样本中 TBA 的浓度超过 250.0 μmol/L 时，样本可用生理盐水或去离子水进一步稀释，计算结果乘以稀释倍数。

结果计算

TBA 含量（μmol/L）$=\Delta\Delta A_{\,测定}\div\Delta\Delta A_{\,标准}\times C_{\,标准}\times n$
$C_{\,标准}$：标准品浓度，65.0 μmol/L；n：样本稀释倍数。

相关产品

Catalog No.	Product Name
KTB1410	CheKine™ 谷丙转氨酶（ALT/GPT）活性检测试剂盒（微量法）
KTB1420	CheKine™ 谷草转氨酶（AST/GOT）活性检测试剂盒（微量法）
KTB1690	CheKine™ γ-谷氨酰转肽酶（γ-GT）活性检测试剂盒（微量法）

免责声明

本产品仅供科学研究使用，不适用于临床诊断。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

Not for further distribution without written consent.Copyright © Abbkine, Inc.