

(本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断!)

直接胆红素测定试剂盒 Direct Bilirubin Assay Kit

产品货号：BC00065

产品规格：100T

使用前请仔细阅读说明书。如果有任何问题，请通过以下方式联系我们：

✉ 邮箱（销售） order@enkilife.cn

✉ 邮箱（技术支持） tech@enkilife.cn

☎ 公司电话 027-87002838

🌐 网址 www.enkilife.cn



订阅微信公众号
获取更多技术
信息及前沿动态

保质期：请见试剂盒外包装标签。

技术支持：为了更好地给您提供服务，联系时请告知产品外包装标签上批号。

基本信息

产品中文名称	直接胆红素测定试剂盒
产品英文名称	Direct Bilirubin Assay Kit
检测方法	Colorimetric
样品类型	血清、血浆
检测类型	Quantitative
检测仪器及波长	酶标仪（450-470 nm，最佳检测波长为 450 nm）
检测范围	12.5-100μM
灵敏度	1μM

产品简介

直接胆红素（Direct Bilirubin, DBIL），也称为结合胆红素，是总胆红素中的一部分，它指的是已经与肝脏中的葡萄糖醛酸转移酶结合的胆红素。直接胆红素的测定对于评估肝脏功能和胆道系统的健康状况至关重要。

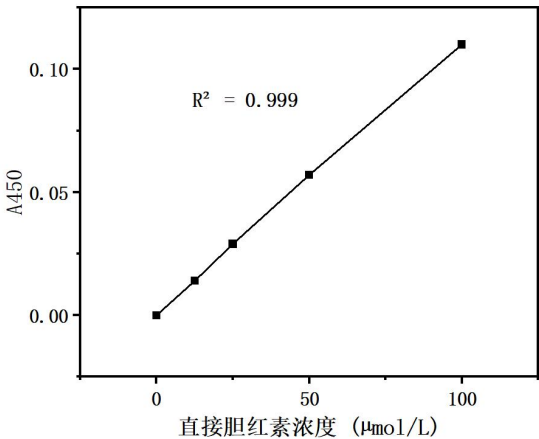
产品特点

★ 操作简单，5min 内即可完成检测。

检测原理

血清中的直接胆红素在酸性环境下，血清结合胆红素可直接与重氮试剂反应，生成偶氮胆红素此复合物在 450 nm 处的吸光度与样本中的直接胆红素浓度成正比。

下图展示了本试剂盒测定直接胆红素的标准曲线。以下标准曲线仅供参考：



产品组分

编号	产品名称	包装规格 (100T)	保存方式
试剂一	R1	30mL	-20℃避光保存，开瓶后可 2-8℃保存
试剂二	R2	5mL	-20℃避光保存，开瓶后可 2-8℃保存
	96 孔酶标板	1 板	RT
	96 孔覆膜	2 张	RT

保存条件

未拆封的试剂盒可在 -20℃保存 6 个月。

实验前准备

• 样品处理

血清、血浆，采血后应及时分离，避免溶血、光照。样本应尽快测定。

• 试剂盒的准备工作

1. 检测前，试剂盒中的试剂平衡至室温。
2. 不同浓度标准品的稀释：将试剂三用水按照对半稀释法，稀释成不同浓度如 100、50、25、12.5、0（空白孔） μmol/L
3. 工作液的配制：按试剂一：试剂二=1：1 的体积比混合,即成工作液。现配现用，避光保存，30min 内变红不 0 明显，效用最佳。

操作流程

1. 标准孔：取 10 μL 不同浓度的标准液，加入到对应的标准孔中。
测定孔：取 10 μL 样本，加入到对应的样本孔中。

2. 向步骤“1”标准孔，测定孔加入 250 μL 试剂一。
3. 向步骤“1”标准孔，样本孔加入 50 μL 试剂一。
4. 酶标仪上振荡 5 s，酶标仪 450nm 处，测定各孔 OD 值。

操作表

	标准孔 (μL)	测定孔 (μL)
不同浓度的标准品溶液(μL)	10	--
待测样本(μL)	--	10
试剂一(μL)	250	250
工作液(μL)	50	50
酶标仪上振荡 5 s，酶标仪 450nm 处，测定各孔 OD 值		

结果计算

标准品拟合曲线： $y = ax + b$

正常血清(浆)样本，直接胆红素浓度计算公式：浓度(mmol/L) = $(\Delta A_{450} - b) \div a \times f$

注解:

y: 标准孔 OD 值-空白孔 OD 值(标准品浓度为 0 时的 OD 值)

x: 吸光度对应的浓度

a: 标曲的斜率

b: 标曲的截距

ΔA_{450} : 样本 OD 值-空白 OD 值(标准浓度为 0 时的 OD 值)

f: 样本加入检测体系前的稀释倍数

注意事项

1. 酶标仪最佳检测波长为 450nm，450 nm-470 nm 范围内检测均可。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。