



# 低密度脂蛋白胆固醇检测试剂盒（直接法-表面活性剂清除法）使用说明书

## 【产品名称】

通用名称：低密度脂蛋白胆固醇检测试剂盒（直接法-表面活性剂清除法）

英文名称：Low-Density Lipoprotein Cholesterol Kit (LDL-C)

## 【包装规格】

规格组成	适用仪器
60mL(试剂1:1×45mL + 试剂2:1×15mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L8060、MS-L8000、MS-L7280; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010C、BX-3010、BX-4000; 迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 利普: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Acroset、c4100、c8200、cil6200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
168mL(试剂1:6×20mL + 试剂2:6×8mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L8060、MS-L8000、MS-L7280; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010C、BX-3010、BX-4000; 迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 利普: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Acroset、c4100、c8200、cil6200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
240mL(试剂1:4×45mL + 试剂2:4×15mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L8060、MS-L8000、MS-L7280; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010C、BX-3010、BX-4000; 迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 利普: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Acroset、c4100、c8200、cil6200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
80mL(试剂1:1×60mL + 试剂2:1×20mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L8060、MS-L8000、MS-L7280; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010C、BX-3010、BX-4000; 迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 利普: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Acroset、c4100、c8200、cil6200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
120mL(试剂1:2×45mL + 试剂2:1×30mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L8060、MS-L8000、MS-L7280; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010C、BX-3010、BX-4000; 迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 利普: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Acroset、c4100、c8200、cil6200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
240mL(试剂1:4×45mL + 试剂2:2×30mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L8060、MS-L8000、MS-L7280; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010C、BX-3010、BX-4000; 迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 利普: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Acroset、c4100、c8200、cil6200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
160mL(试剂1:2×60mL + 试剂2:1×40mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L8060、MS-L8000、MS-L7280; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010C、BX-3010、BX-4000; 迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 利普: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Acroset、c4100、c8200、cil6200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
320mL(试剂1:4×60mL + 试剂2:2×40mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L8060、MS-L8000、MS-L7280; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010C、BX-3010、BX-4000; 迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 利普: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Acroset、c4100、c8200、cil6200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
640mL(试剂1:8×60mL + 试剂2:4×40mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L8060、MS-L8000、MS-L7280; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010C、BX-3010、BX-4000; 迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 利普: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Acroset、c4100、c8200、cil6200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
120mL(试剂1:1×90mL + 试剂2:1×30mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L8060、MS-L8000、MS-L7280; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010C、BX-3010、BX-4000; 迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 利普: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Acroset、c4100、c8200、cil6200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
240mL(试剂1:2×90mL + 试剂2:1×60mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L8060、MS-L8000、MS-L7280; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010C、BX-3010、BX-4000; 迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 利普: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Acroset、c4100、c8200、cil6200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
480mL(试剂1:4×90mL + 试剂2:2×60mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L8060、MS-L8000、MS-L7280; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010C、BX-3010、BX-4000; 迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 利普: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Acroset、c4100、c8200、cil6200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
336mL(试剂1:6×40mL + 试剂2:6×16mL)	罗氏 MODULAR
56mL(试剂1:1×40mL + 试剂2:1×16mL)	罗氏 MODULAR
2×230T(试剂1:2×60mL + 试剂2:2×20mL)	贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9
12×52T(试剂1:12×16.8mL + 试剂2:12×5.8mL)	西门子: DIMENSION RXL、DIMENSION AR、DIMENSION EXL、DIMENSION X-PAND
12×52T(试剂1:12×17.2mL + 试剂2:12×6.0mL)	西门子: DIMENSION RXL、DIMENSION AR、DIMENSION EXL、DIMENSION X-PAND
1×52T(试剂1:1×17.2mL + 试剂2:1×6.0mL)	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
1×200T(试剂1:1×15.5mL+23.5mL+试剂2:1×13mL)	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
4×200T(试剂1:4×(15.5mL+23.5mL)+试剂2:4×13mL)	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
4×400T	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
80mL(试剂1:2×30mL+试剂2:2×10mL)	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
160mL(试剂1:4×30mL+试剂2:4×10mL)	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
160mL(试剂1:3×40mL + 试剂2:1×40mL)	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
800T(试剂1:2×60mL+试剂2:1×40mL)	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
1000T(试剂1: 2×500T+试剂2: 1×1000T)	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
300T	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
2×505T	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
2×715T	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
4×310T	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
2×310T	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
2×400T	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
1×400T	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
1×200T	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
1000mL(试剂1:10×75mL + 试剂2:5×50mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L8060、MS-L8000、MS-L7280; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010C、BX-3010、BX-4000; 迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 利普: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Acroset、c4100、c8200、cil6200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
2000mL(试剂1:20×75mL + 试剂2:10×50mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L8060、MS-L8000、MS-L7280; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010C、BX-3010、BX-4000; 迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 利普: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Acroset、c4100、c8200、cil6200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
5000mL(试剂1:50×75mL + 试剂2:25×50mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L8060、MS-L8000、MS-L7280; 希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010C、BX-3010、BX-4000; 迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000M; 利普: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Acroset、c4100、c8200、cil6200; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT

## 【预期用途】

用于血清中低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)浓度的定量测定。

LDL-C 增高是动脉粥样硬化发生的主要脂类危险因素。

## 【检验原理】

本法根据各类脂蛋白物理化学性质不同，与表面活性剂反应也不同的原理，使用 2 种表面活性剂所组成。在第一反应中，表面活性剂 1 能改变 LDL 以外的（CM、VLDL、HDL 等）脂蛋白的结构，与胆固醇氧化酶、胆固醇酯酶起反应。因此，LDL 没有反应，而 CM、VLDL、HDL 等反应被促进。在表面活性剂 1 的作用下，LDL 以外的脂蛋白被消除。第二反应中，表面活性剂 2 能促进各类脂蛋白的酶反应。此时，在第一反应中没被消除的 LDL 在表面活性剂 2 的作用下，产生显色反应。

[反应1]

HDL

$VLDL-C \xrightarrow{\text{表面活性剂1}} \text{微粒化胆固醇} \xrightarrow{\text{胆固醇氧化酶}} H_2O_2$

CM

$H_2O_2 + 4\text{-氨基安替比林} \xrightarrow{\text{过氧化物酶}} \text{无色}$

$LDL \xrightarrow{\text{表面活性剂1}} LDL-C$

[反应2]

$LDL-C \xrightarrow{\text{表面活性剂1}} \text{微粒化胆固醇} \xrightarrow{\text{胆固醇氧化酶}} H_2O_2$

$H_2O_2 + 4\text{-氨基安替比林} + DSBMT \xrightarrow{\text{过氧化物酶}} \text{显色反应}$

## 【主要组成成分】

试剂	成分	终浓度	试剂	成分	终浓度
试剂 1	吡嗪-1,4-双(2-乙磺酸)	50mmol/L	试剂 2	吡嗪-1,4-双(2-乙磺酸)	50 mmol/L
	胆固醇酯酶 (CE)	800U/L		曲拉通 X-100	10mL/L
	胆固醇氧化				