

# Rossix

中国区总代理 - 艾美捷科技有限公司



**Rossix** 是一家位于瑞典的家族企业，专注于开发和生产高质量试剂，用于凝血研究、诊断和质量控制。Rossix 合成了一种凝血因子的显色底物，可用于血液凝血因子的检测。他们提供用于因子 VIII、因子 IX 和凝血酶原活性测定的显色试剂盒。此外，Rossix 还开发了高灵敏度显色分析方法，用于制药行业中因子 IX 和免疫球蛋白产品的质量的控制，包括因子 IX (FIXa) 和因子 XIa (FXIa)。Rossix 的产品系列包括高质量的 ROX 凝血因子显色测定试剂盒、磷脂乳液和缓冲液。艾美捷科技作为 Rossix 中国区总代理，为中国客户提供定制的解决方案和技术支持。



ROX 系列经过优化，可以在级联反应期间测量靶标因子的活性。试剂盒中包含适当的缓冲液、酶和抑制剂，以准确测量靶标活性，从而可以准确测量血浆等样品中靶酶的活性。该试剂盒使用显色底物通过比色法测量凝血因子的活性。此外，Rossix 还提供用于凝血测试的磷脂乳液。磷脂产品可用于凝血酶生成试验 (Thrombin Generation Test: TGT) 和非活化部分凝血酶时间试验 (Non-activated Partial Thromboplastin Time: NAPTT)。

## 凝血级联系统中各凝血因子的活化反应

### 凝血酶

(Thrombin) 也被称为凝血因子 II (Factor II, FII) 或 FII，是一种分子量为 72kDa 的维生素 K 依赖性单链糖蛋白。凝血酶需要在有 Factor Va、钙离子 (Ca<sup>2+</sup>) 和磷脂存在的条件下，被 Factor Xa 激活，转化为凝血酶 (Thrombin, Factor IIa, FIIa)。

### Factor VIII

(凝血因子 VIII, Factor VIII, FVIII) 是一种分子量为 230kDa 的血浆蛋白。它作为 Factor IXa 的辅助因子，发挥着将 Factor X 转化为 Factor Xa 的作用。缺乏 Factor VIII 会引起一种严重的血液疾病，称为血友病 A (Hemophilia A)。Factor VIII 通过与多聚糖蛋白 von Willebrand 因子 (von Willebrand Factor, vWF) 结合而稳定，并延长其在血液循环中的半衰期。这种结合对于 Factor VIII 的功能和稳定性至关重要。

### Factor IX

(凝血因子 IX, Factor IX, FIX, F9) 是一种分子量为 55kDa 的维生素 K 依赖性单链糖蛋白。在 Factor IX、Ca<sup>2+</sup> 和磷脂的存在下，Factor Xa 活化 Factor IX，形成 Factor IXa。Factor IXa 进一步与 Factor VIIIa 形成复合物，共同作用将 Factor X 转化为 Factor Xa。这个过程是凝血级联反应中的一部分，促使血液凝结的进行。

### Factor IXa

(凝血因子 IXa, Factor IXa, FIXa, F9a) 是 Factor IX 的活化蛋白质。在钙离子 (Ca<sup>2+</sup>) 和磷脂的存在下，Factor IXa 与 Factor VIIIa 形成复合物，共同作用将 Factor X 转化为 Factor Xa。这个过程是凝血级联反应中的一部分，促使血液凝结的进行。Factor Xa 是一个活性的酶，能够进一步激活更多的凝血因子，推动凝血过程的进行。

### Factor XIa

(凝血因子 XIa, Factor XIa, FXIa) 是一种分子量为 160kDa 的二聚体蛋白质。它是通过 Factor XIIa (凝血因子 XIIa) 或凝血酶 (Thrombin) 对 Factor XI (凝血因子 XI, Factor XI, FXI, F11) 进行活化而形成的。Factor XI 是一种重要的凝血因子，参与血液凝块的形成。在蛋白质精制过程中，Factor XI 的活化可能会无意中发生，导致其作为杂质混入中间产物和最终产品中。因此，在生产过程中对 Factor XI 的活化进行控制和检测是非常重要的，以确保产品的纯度和质量。

## 热销产品

产品图	货号	名称	规格	说明
	800070	Rox Factor VIII	2x100tests	测定人血浆和含有FVIII(Factor VIII)的浓缩物中FVIII活性的显色试剂盒
	900020	Rox Factor IX	2x50tests	测定人血浆和含有FIX(Factor IX)的浓缩物中FIX活性的显色试剂盒,已获得CE认证
	950030	Rox FIX-A	2x50tests	用于测定活化因子IX活性(FIXa)的高灵敏显色试剂盒,适用于测定重组因子FIX和纯化FIX浓缩物中的预激活程度。
	110050	Rox Factor XIa	2x50tests	用于测定活化因子XI活性(FXIa)的高灵敏显色试剂盒,特别适用于检测免疫球蛋白产品中的FXIa污染。
	200040	Rox Prothrombin	4x25test	用于测定血浆和含有凝血酶原(FII)的浓缩物中凝血酶原功能活性的显色试剂盒。
	PL604T	Phospholipid-TGT	10x3mL	作为全局和特定止血方法中的促凝磷脂源,用于研发和质量控制。适用于凝血酶生成方法的使用。
	PL052	Phospholipid	10x3mL	磷脂乳液的预期用途是作为全局和特定止血方法中的促凝磷脂源,用于研发和质量控制。
	9599	Factor IXa Calibrator	10x2mL	人源因子IXa (FIXa) 的冻干制剂,用于与Rox FIX-A试剂盒配套使用
	9588	Factor IXa Control	10x2mL	人源因子IXa (FIXa) 的冻干制剂,用于与Rox FIX-A试剂盒配套使用
	1199	Factor XIa Calibrator	10x2mL	人源因子XIa (FXIa) 的冻干制剂,用于与Rox FXIa试剂盒配套使用。
	1188	Factor XIa Control	10x2mL	人源因子XIa (FXIa) 的冻干制剂,用于与Rox FXIa试剂盒配套使用。
	TB035	Tris BSA Buffer	50mL	稀释缓冲液,用于敏感蛋白质如凝血因子的储备溶液。稀释缓冲液满足欧洲药典关于凝血因子VIII稀释剂的要求。
	TB035-100	Tris BSA Buffer	100mL	稀释缓冲液,用于敏感蛋白质如凝血因子的储备溶液。稀释缓冲液满足欧洲药典关于凝血因子VIII稀释剂的要求。