پس از مراحل پارافین زدایی لام ها با (PBS(P4417 -Sigma شسته شده سپس(H2O2(1-84-7722 -Sigma و متانول را با نسبت 1 به ۹مخلوط کرده و ۱۰دقیقه روی نمونه قرار داده می شود) . H2O2 اندوژنز پروکسیدازها را پوشانده و تمام عواملی را که باعث اتصال ماده اصلی به دیگر نقاط می شود را حذف می کند. پس از آن نمونه ها ۳ مرتبه با PBS هر بار به مدت 5دقیقه شستشو داده می شود . سپس پروتئیناز(K(21627M -Sigma به مدت ۳۰ دقیقه در دمای ۳۷ درجه روی نمونه قرار می گیرد. پس از آن ۳ مرتبه باPBS شسته شده و تریتون ۰/۳ درصد به منظور افزایش نفوذپذیری هسته به نمونه اضافه میشود و به مدت ۱۰ دقیقه روی نمونه باقی می ماند. نمونه ها ۳ مرتبه باPBS شسته می شوند. آنزیم TdT را به مدت ۲ ساعت در دمای 37درجه روی نمونه قرار داده و پس از آن ۳ مرتبه باPBS شسته می شود. در محیط تاریک ۵۰ میکرو لیتر POD به نمونه اضافه کرده و پس از ۳۰ دقیقه باPBS شسته می شود. در ادامه ۱۰۰ میکرولیتر از محلول (DAB(ACV999-ScyTek به نمونه اضافه می شود . نمونه ها پس از ۵ دقیقه با آب شستشو داده و در انتها به مدت ۱۰ ثانیه داخل رنگ هماتوکسلین قرار داده می شود .پس از آن دوباره با آب شستشو و بعد از مراحل آبگیری و شفاف سازی، لامل را روی نمونه چسبانده و با میکروسکوپ نوری (LABOMED(عکس برداری انجام می شود.

روش تهیه پروتئیناز K مقدار ۱ میکرولیتر پروتئیناز K به ۹۹۹ میکزو لیتر PBS اضافه می شود.

روش تهیه تریتون/. 3)Triton) درصد مقدار ۳ میکرولینر تریتون x100) (T8787- Sigma به ۹۹۷ میکرو لیتر PBS اضافه شد و تریتون ۰/۳ درصد بدست آمد.

روش تهیه معرف TdT (Roche - 11684817910) .مقدار ۵۰ میکرو لیتر از Solution Enzyme به ۴۵۰ میکرولیتر Solution Lable اضافه می شود.