

## Across Bio Ehrlich Ziehl-Neelsen (EZN) Boyama Kiti

EZN tüberküloz tanısında önemli yer tutan bir boyama yöntemidir. Klinik örneklerde veya kültür besi yerlerinde Mikobakterilerin varlığını saptamak amacı ile hazırlanmış yaymaların boyanmasında kullanılır. EZN boyasındaki Karbol Fuksin Fenol içeren kırmızı renkli bir boyadır. Ancak EZN boyama yönteminde, boyanın mikolik asitlerin arasına tam olarak sızmasını sağlamak için, Karbol Fuksin yayma üzerine konduktan sonra, yaymanın ısıtılarak mikolik asitlerin sıvılaşmasını sağlamak gerekir. Bu tehlikeli bir işlemdir ve laboratuvar kazalarına, yanmalara neden olmuştur. Bu ısıtma işlemini ortadan kaldırmak amacı ile EZN boyası yerine Kinyoun boyası kullanılabilir. Kinyoun Karbol Fuksin' inde hem fenol hem de boya derişimi daha fazladır. Bu sayede mikobakteriler bu boya ile ısıtmaya gerek kalmaksızın boyanırlar. EZN boyası ile boyanmış yaymalarda mikobakteriler kırmızı, diğer mikroorganizmalar mavi olarak boyanırlar.

- Karbol Fuksin Çözeltisi: 1 şişe
- Asit-Alkol Karışımı: 1 şişe
- Metilen Mavisi Çözeltisi: 1 şişe



## Across Bio Ehrlich Ziehl-Neelsen (EZN) Stain Kit

EZN is an important staining method in the diagnosis of tuberculosis. It is used in the staining of smears prepared to detect the presence of Mycobacteria in clinical samples or culture media. Carbol Fuchsin in EZN dye is a red dye containing Phenol. However, in the EZN staining method, after the Carbol Fuchsin is placed on the smear, it is necessary to heat the smear to liquefy the mycolic acids in order to ensure that the dye is fully infiltrated between the mycolic acids. This is a dangerous operation and has caused laboratory accidents and burns. In order to eliminate this heating process, Kinyoun dye can be used instead of EZN dye. Both phenol and dye concentration are higher in Kinyoun Karbol Fuchsin. In this way, mycobacteria are stained with this dye without the need for heating. In smears stained with EZN stain, mycobacteria are stained red and other microorganisms are stained blue.

- Karbol Fuchsin Solution: 1 bottle
- Acid-Alcohol Mixture: 1 bottle
- Methylene Blue Solution: 1 bottle