

改良Hale胶体铁法，也称作Muller胶体铁法。用于酸性粘多糖的染色。原理是胶体铁氧化物中的铁离子与羧基或硫酸根(酸性黏蛋白和蛋白多糖中的)的负电荷相互吸引，结合铁离子的组织随后经亚铁氰化钾处理形成亮蓝色的亚铁氰化铁或普鲁士蓝而显色。胶体铁染色后可以与PAS联合使用。切片需先经胶体铁孵育，后经亚铁氰化钾染色，再用过碘酸氧化和雪夫染色。经联合染色后，酸性黏蛋白、蛋白多糖及透明质酸呈亮蓝色，而中性黏蛋白和糖原呈红色或紫红色。室温,避光,12个月