

น้ำยางskimจากกระบวนการผลิตน้ำยางข้น โดยปกติแล้วสามารถจับตัวได้ด้วยกรดซัลฟิวริก 10% แต่น้ำยางskimที่เก็บตั้งทิ้งไว้นานเกินกว่า 5 วัน จะไม่สามารถจับตัวได้ด้วยกรดซัลฟิวริก 10% ทั้งนี้เนื่องจากโปรตีนที่ห่อหุ้มอนุภาคยางได้หลุดออกมาขัดขวางการจับตัวเป็นก้อนของอนุภาคยาง การขจัดโปรตีนออกไปจากน้ำยางskimโดยการเซนตริฟิวจ์ หรือการใช้เอนไซม์ทำลายโปรตีน จะทำให้น้ำยางskimสามารถกลับมาจับตัวได้ด้วยกรดซัลฟิวริก 10% อีกครั้ง นอกเหนือจากวิธีขจัดโปรตีนออกจากน้ำยางskim การใช้สารละลายโซเดียมพอลิอะคริเลทที่มีน้ำหนักโมเลกุลเกิน 100,000 ใส่ลงไปในปริมาณร้อยละ 0.2 ของน้ำยางskim จะทำให้น้ำยางskimนั้นสามารถจับตัวด้วยกรดซัลฟิวริก 10% ได้

Skim latex from field latex concentrated process can normally be coagulated with 10% sulfuric acid. However, if it was stored for more than 5 days, it will no longer be coagulated with 10% sulfuric acid. Proteins in latex found to be the cause of this uncoagulation problem. On storage, the proteins came out of the surface of latex particle and prevented the coagulation process. It inhibited the coalescence of latex particle and leading to the uncoagulation. By removing of proteins from skim latex either by centrifuging or by hydrolysis with enzymes, the skim latex can then be coagulated again. Instead of removal of proteins, skim latex which was incorporated with solution of sodium polyacrylate of molecular weight higher than 100,000 at amount of 0.2% of skim latex, can be again coagulated with 10% sulfuric acid.