

Химические свойства

- Целлюлоза состоит из остатков молекул глюкозы, которая и образуется при гидролизе целлюлозы
- Серная кислота с йодом, благодаря гидролизу, окрашивают целлюлозу в синий цвет.
- При реакции с азотной кислотой образуется нитроцеллюлоза (тринитрат целлюлозы)
- В процессе этерификации целлюлозы уксусной кислотой получается триацетат целлюлозы
- Целлюлозу крайне сложно растворить и подвергнуть дальнейшим химическим превращениям, однако в среде подходящего растворителя, например, в ионной жидкости, такой процесс можно осуществить эффективно.