Карбазольный метод определения уроновых кислот.

Taylor K.A., Buchanan-Smith J.G. (1992) Anal.Biochem., 201, 190

Чувствительность: 0,2-20 мкг D-галактуроновой кислоты в 250 мкл.
Финальный объем – 1,8 мл

Реагенты:
A Растворите тетраборат натрия декагидрат в 10 мл воды и добавьте охлажденной концентрированной серной кислоты. Оставьте на ночь. Перемешайте.
(этот раствор хранится неограниченно долго при +4 °C)

B Растворите 100 мг карбазола (перекристаллизованного из этанола) в 100 мл абсолютного этанола
(этот раствор хранится неограниченно долго при +4 °C)

Метод:
1. Охладите во льду образцы, стандарты и контроли (250 мкл)
2. Осторожно добавьте охлажденный во льду реагент A (1,5 мл)
3. Нагрейте смесь на водяной бане 10 минут
4. Быстро охладите смесь в ледяной бане
5. Снова нагревайте в водяной бане 15 мин
6. Быстро охладите до комнатной температуры и измеряйте поглощение при 525 нм

Примечание: нейтральные сахара влияют на исследование в значительной степени. Однако, влияние может быть уменьшено с использованием соответствующих контролей. Разные уроновые кислотыдают различный отклик при проведении этого исследования