Орцин-сернокислотный метод

Dubois M, Gilles K.A., Hamilton J.K., Rebers P.A., Smith F.(1956). Anal.Chem., 28, 350.

Чувствительность: 0-20 мкг сахара в 200 мкл.
Финальный объем – 1,0 мл

Реагенты:
Охлажденный орцинол (перекристаллизованный из бензола) растворите в концентрированной серной кислоте (2 г/л).
Этот реагент должен быть приготовлен непосредственно перед использованием. Но может храниться в течение недели при +4 °C

Метод:
1. Охладите во льду образцы, стандарты и контроли (200 мкл)
2. Осторожно добавьте охлажденный во льду реагент (800 мкл)
3. Нагрейте смесь на водяной бане 15 минут
4. Охладите до комнатной температуры и измеряйте поглощение при 420 нм

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