



Рис. 1 Спектр кругового дихроизма на примере раствора альбумина.

Прибор

Основные составляющие КД-спектрометра или, по-другому, дихрографа:

- источник излучения (обычно ксеноновая лампа);
- система круговой поляризации света (двойной монохроматор, кварцевые призмы, двоякопреломляющий модулятор);
- детектор (фотоумножитель);
- усилитель сигнала.

Дихрограф способен производить измерения в диапазоне длин волн от 170 до 800 нм.

Калибровка

Для проверки правильности шкалы оптической плотности обычно используют раствор изоандростерона в диоксане (10 мг изоандростерона растворяют в 10,0 мл диоксана). Снимают КД-спектр в диапазоне от 280 нм до 360 нм. Величина $\Delta\epsilon$, измеренная при 304 нм, должна быть равна +3,3. Линейность модуляции проверяют обычно с помощью раствора (1S)-(+)-10-камфорсульфоновой кислоты в воде (10,0 мг кислоты в 10,0 мл воды). Сначала спектрофотометрически определяют точную концентрацию камфорсульфоновой кислоты, используя удельный показатель поглощения при 285 нм, равный 1,49. Далее снимают КД-спектр в диапазоне от 185 нм до