

СУБКЛЕТОЧНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ АКТИВНОСТИ ИЗОЦИТРАТЛИАЗЫ ИЗ ЩИТКОВ КУКУРУЗЫ

*Е.В. Маслова, Д.Н. Федорин, В.Ю. Башмаков,
В.Н. Попов, А.Т. Епринцев*

Методом изоплотностного центрифугирования в градиенте плотности сахарозы проводили разделение компартментов клеток щитка кукурузы. Выделили глиоксисомальную, митохондриальную и цитоплазматическую фракции. Степень перекрёстного загрязнения определяли с помощью маркерных ферментов. Установлено, что в щитках кукурузы функционируют две формы изоцитратлиазы, имеющие глиоксисомальную локализацию. Предполагается, что изоформы исследуемого фермента выполняют различные функции: одна участвует в метаболизме ацетила-СоА, образующегося при расщеплении жиров, а вторая - обеспечивает различные анаплеротические реакции.