



# ЦЕЛЛЮЛАЗА

---

ЦЕЛЛЮЛАЗА, фермент класса гидролаз; катализирует гидролиз  $\beta$ -1-гликозидных связей в целлюлозе. Представляет собой комплекс двух ферментов: эндо- и экзоглюканаз. Ц. первого типа расщепляет целлюлозу неупорядоченно, с образованием фрагментов разл. длины. Действие фермента второго типа приводит к образованию дисахарида целлобиозы, а также глюкозы. Ц. содержится в проросшем зерне, грибах, во многих бактериях; имеется у некоторых животных, питающихся древесиной (корабельный червь, древооточцы). Способность мн. животных (в т. ч. жвачных) использовать целлюлозу обусловлена присутствием в их кишечнике симбиотич. микроорганизмов, выделяющих Ц. Фермент используется для удаления целлюлозы из пищевых продуктов, для осветления соков и вин, при произ-ве комбикормов (для улучшения их усвоения), для получения высококачественной бумаги.