

ДОДАТОК

СПИСОК УЗВИЧАЄНИХ СКОРОЧЕНЬ ТА ПОЗНАЧЕНЬ

Основні скорочення

АБК — абсцизова кислота	ПАР — поверхнево-активна речовина
БАП — бензиламінопурин	ПХМБ — параклормеркурбензоат
ВЕРХ — високоефективна рідинна хроматографія	ПЕГ — поліетиленгліколь
ГРХ — газорідинна хроматографія	РБФ — рибулозо-1,5- <i>бис</i> -фосфат
ГК — гіберелова кислота	РБФК/О — рибулозо-1,5- <i>бис</i> -фосфаткарбоксилаза/оксигеназа
2,4-Д — 2,4-дихлорфеноксіоцтова кислота	тпн — тисячі пар нуклеотидів
ДДС — додецилсульфат	Трис — <i>трис</i> (гідроксиметил)амінометан
ДК — дихальний коефіцієнт	ТШХ — тонкошарова хроматографія
2,4-ДНФ — 2,4-динітрофенол	ТХО — трихлороцтова кислота
ДЕАЕ-целюлоза — діетиламіноетил-целюлоза	УЗ — ультразвук
ІДГ — ізоцитратдегідрогеназа	УФ — ультрафіолетовий
ІОК — індолілоцтова кислота	ФАР — фотосинтетично активна радіація
КоА — кофермент А	ФЕП — фосфоенолпіруват
к.к.д. — коефіцієнт корисної дії	ФС I, II — фотосистема I, II
КФ — класифікація ферментів	ЦТК — цикл трикарбонових кислот (цикл Кребса)
мол. м. — молекулярна маса (біля цифри)	ЕГТА — етиленгліколь <i>-бис</i> (2-аміноетил-ефір)тетраоцтова кислота
МС-середовище — середовище Мурасиге—Скюдта	ЕДТА — етилендіамінтетраоцтова кислота
н — нормальність (розчину)	ЕПР — електронний парамагнітний резонанс
НОК — нафтилоцтова кислота	ЕТЦ — електронтранспортний ланцюг
ПААГ — поліакриламідний гель	ЯМР — ядерний магнітний резонанс
<i>g</i> — прискорення вільного падіння	PP _i — пірофосфат неорганічний
НЕРЕС — N-(2-гідроксіетил)піперазин-N _i -(2-етансульфонова кислота)	% — відсоток (сота частка)
MES — 2-(морфолін)-етансульфонова кислота	‰ — проміле (тисячна частка)
САМ — метаболізм кислот за типом товстянкових	pH — від'ємний десятковий логарифм концентрації іонів водню
C ₃ , C ₄ — шлях фотосинтезу	pK — показник дисоціації
A (A ₂₈₀) — абсорбція світла (наприклад, при 280 нм)	R _f — електрофоретична рухливість
P _i — ортофосфат неорганічний	

Амінокислоти

Ала — Аланін	Лей — Лейцин
Арг — Аргінін	Ліз — Лізин
Асн — Аспарагін	Мет — Метіонін
Асп — Аспарагінова кислота	Про — Пролін
Вал — Валін	Сер — Серин
Гіс — Гістидин	Тир — Тирозин
Глі — Гліцин	Тре — Треонін
Глн — Глутамін	Фен — Фенілаланін
Глу — Глутамінова кислота	Цис — Цистеїн
Іле — Ізолейцин	

Цукри

Ара — Арабіноза	Риб — Рибоза
Гал — Галактоза	Цук — Цукроза
Глю — Глюкоза	Фру — Фруктоза
Кси — Ксилоза	Фуко — Фукоза
Ман — Маноза	

Нуклеїнові кислоти

Дезоксирибонуклеїнова кислота — ДНК	Матрична (інформаційна) РНК — мРНК
Мітохондріальна ДНК — мтДНК	Рибосомна РНК — рРНК
Хлоропластна ДНК — хлДНК	Транспортна РНК — тРНК
Ядерна ДНК — яДНК	Ядерна РНК — яРНК
Рибонуклеїнова кислота — РНК	

Нуклеотиди

Аденозин-5-моно-, ди- та трифосфати — АМФ, АДФ, АТФ	Нікотинамідаденіндинуклеотидфосфат — НАДФ
Гуанозин-5-моно-, ди- та трифосфати — ГМФ, ГДФ, ГТФ	Те саме, відновлена форма — НАДФ · Н ₂
Уридин-5-моно-, ди- та трифосфати — УМФ, УДФ, УТФ	Флавінаденіндинуклеотид — ФАД
Цитидин-5-моно-, ди- та трифосфати — ЦМФ, ЦДФ, ЦТФ	Те саме, відновлена форма — ФАД · Н ₂
Нікотинамідаденіндинуклеотид — НАД	Флавінмононуклеотид — ФМН
Те саме, відновлена форма — НАД · Н ₂	Те саме, відновлена форма — ФМН · Н ₂

Одиниці, символи, розмірності

Нижче наведено перелік одиниць, символів і розмірностей, які використовуються в журналі «Фізіологія рослин і генетика» як стандарт. За використання нестандартних символів автор має їх розшифрувати (пояснити) підрядковою приміткою внизу першої сторінки рукопису.

Фізичні величини

За основу табл. 1 взято одиниці міжнародної системи СІ (SI – System International), а також одиниці, допущені до застосування нарівні з ними ДСТУ 9867—61 «Міжнародна система одиниць».

СПИСОК УЗВИЧАЄНИХ СКОРОЧЕНЬ ТА ПОЗНАЧЕНЬ

ТАБЛИЦЯ 1

Величина	Одиниця та її позначення	Розмірність в одиницях СІ
Довжина	метр (м)	м
Площа	квадратний метр (м^2)	м^2
	гектар (га)	10^4 м^2
Об'єм	кубічний метр (м^3)	м^3
	літр (л)	10^{-3} м^3
Маса	кілограм (кг)	кг
	грам (г)	10^{-3} кг
	тонна (т)	10^3 кг
Молекулярна маса	дальтон (Д)	$1,66/10^{-27} \text{ кг}^*$
Час	секунда (с)	с
	хвилина (хв)	60 с
	година (г)	3600 с
	доба (д)	86 400 с
Сила електричного струму	ампер (А)	А
Температура	градус Цельсія ($^{\circ}\text{C}$)	$\text{C}=\text{K}-273$
Сила світла	кандела (кд)	кд
Кількість речовини	моль (моль)	моль
Молярна концентрація	моль/л (М)	моль/л
Потужність	ват (Вт)	$\text{кг} \cdot \text{м}^2/\text{с}^3$
Енергія, робота	джоуль (Дж)	$\text{кг} \cdot \text{м}^2/\text{с}^2$
Частота	герц (Гц)	с^{-1}
Сила	ньютон (Н)	$(\text{кг} \cdot \text{м})/\text{с}^2$
Тиск	паскаль (Па)	$\text{кг}/(\text{м} \cdot \text{с}^2)$
Кількість електрики; електричний заряд	кулон (Кл)	$\text{А} \cdot \text{с}$
Електрична напруга, електричний потенціал, електрорушійна сила	вольт (В)	$\text{кг} \cdot \text{м}^2/(\text{с}^3 \cdot \text{А})$
Електрична ємність	фарада (Ф)	$\text{А}^2 \cdot \text{с}^4/(\text{м}^2 \cdot \text{кг})$
Електричний опір	ом (Ом)	$\text{кг} \cdot \text{м}^2/(\text{с}^3 \cdot \text{А}^2)$
Електрична провідність	сименс (См)	$\text{А}^2 \cdot \text{с}^3/(\text{м}^2 \cdot \text{кг})$
Освітленість	люкс (лк)	$\text{кд} \cdot \text{ср}/\text{м}^2$
Радіоактивність	бекерель (Бк)	с^{-1}
Доза опромінення	грей (Гр)	$\text{м}^2/\text{с}$
Щільність потоку енергії	ват/м ² (Вт/м ²)	$\text{кг}/\text{с}^3$
Щільність потоку квантів	моль/(м ² · с)	$\text{моль}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$

* 1/12 частка маси нукліда ^{12}C .

Префікси для позначення кратних і часткових одиниць

Для утворення кратних (кіло-, мега- та ін.) і часткових (деци-, санти- та ін.) одиниць використовують префікси (табл. 2). При застосуванні похідних одиниць належить вживати скісні дробки, а не від'ємні показники степеня (наприклад, моль/с, а не моль · с⁻¹).

ТАБЛИЦЯ 2

Множник	Префікс	Позначення
1 000 000 000 000 = 10 ¹²	тера	Т
1 000 000 000 = 10 ⁹	гіга	Г
1 000 000 = 10 ⁶	мега	М
1000 = 10 ³	кіло	к
100 = 10 ²	гекто	г
10 = 10 ¹	дека	да
0,1 = 10 ⁻¹	деци	д
0,01 = 10 ⁻²	санти	с
0,001 = 10 ⁻³	мілі	м
0,000 001 = 10 ⁻⁶	мікро	мк
0,000 000 001 = 10 ⁻⁹	нано	н
0,000 000 000 001 = 10 ⁻¹²	піко	п

Величини хімічної кінетики

ТАБЛИЦЯ 3

Величина	Символ	Розмірність
Константа швидкості реакції	k	Безрозмірна
Константа рівноваги	K	"
Константа Міхаеліса (концентрація субстрату, за якої $V = 1/2 V_{\max}$)	K_M	моль/л
Константа інгібування (концентрація речовини, яка спричинює 50 %-ве інгібування швидкості реакції)	K_i	моль/л
Швидкість ферментативної реакції (кількість субстрату, який перетворюється на продукт за одиницю часу)	V	моль(г)/хв
Швидкість ферментативної реакції за насичувальних концентрацій субстрату	$V_{\max}$	моль(г)/хв
Питома швидкість ферментативної реакції (питома ферментна активність препарату) — швидкість реакції відносно кількості білка (одиниці маси органа, одиниці площі, наприклад листка, до однієї рослини)	$V_{уд}$	моль(г)/(хв · г) моль(г)/(хв · м ²) моль(г)/хв на 1 рослину