

ДОДАТОК

СПИСОК УЗВИЧАЄНИХ СКОРОЧЕНЬ ТА ПОЗНАЧЕНЬ

Основні скорочення

2,4-Д — 2,4-дихлорфеноксіоцтова кислота	МС-середовище — середовище Мурасиге—Скуга
2,4-ДНФ — 2,4-динітрофенол	н — нормальність (розчину)
ДДС — додецилсульфат	НОК — нафтилоцтова кислота
ДЕАЕ-целюлоза — діетиламіноетилцелюлоза	ПААГ — поліакриламідний гель
ДК — дихальний коефіцієнт	тпн — тисячі пар нуклеотидів
ЕГТА — етиленгліколь-біс(2-аміноетилефір)-тетраоцтова кислота	Трис — трис(гідроксиметил)амінометан
ЕДТА — етилендіамінтетраоцтова кислота	ТХО — трихлороцтова кислота
ЕПР — електронний парамагнітний резонанс	ТШХ — тонкошарова хроматографія
ЕТЦ — електронтранспортний ланцюг	УЗ — ультразвук
ІДГ — ізоцитратдегідрогеназа	УФ — ультрафіолетовий
ІОК — індолілоцтова кислота	ФАР — фотосинтетично активна радіація
к.к.д. — коефіцієнт корисної дії	ФЕП — фосфоенолпіруват
КоА — кофермент А	ФС I, II — фотосистема I, II
КФ — класифікація ферментів	ЦТК — цикл трикарбонових кислот (цикл Кребса)
мол. м. — молекулярна маса (біля цифри)	ЯМР — ядерний магнітний резонанс
% — відсоток (сота частка)	MES — 2-(морфолін)-етансульфонова кислота
‰ — проміле (тисячна частка)	P _i — ортофосфат неорганічний
A (A ₂₈₀) — абсорбція світла (наприклад, при 280 нм)	PP _i — пірофосфат неорганічний
C ₃ , C ₄ — шлях фотосинтезу	pH — від’ємний десятковий логарифм концентрації іонів водню
САМ — метаболізм кислот за типом товстянкових	pK — показник дисоціації
g — прискорення вільного падіння	R _f — електрофоретична рухливість
НЕРЕС — N-(2-гідроксіетил)піперазин-N’-(2-етансульфонова кислота)	

Амінокислоти

Ала — Аланін	Лей — Лейцин
Арг — Аргінін	Ліз — Лізин
Асп — 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	Фук — Фукоза
Ман — Маноза	

Нуклеїнові кислоти

Дезоксирибонуклеїнова кислота — ДНК	Матрична (інформаційна) РНК — мРНК
Мітохондріальна ДНК — мтДНК	Рибосомна РНК — рРНК
Хлоропластна ДНК — хпДНК	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 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 (°С)	-273 К
Сила світла	кандела (кд)	кд
Кількість речовини	моль (моль)	моль
Молярна концентрація	моль/л (М)	моль/л
Потужність	ват (Вт)	кг · м ² /с ³
Енергія, робота	джоуль (Дж)	кг · м ² /с ²
Частота	герц (Гц)	с ⁻¹
Сила	ньютон (Н)	кг · м/с ²
Тиск	паскаль (Па)	кг/(м · с ²)
Кількість електрики; електричний заряд	кулон (Кл)	А · с
Електрична напруга, електричний потенціал, електрорушійна сила	вольт (В)	кг · м ² /(с ³ · А)
Електрична ємність	фарада (Ф)	А ² · с ⁴ /(м ² · кг)
Електричний опір	ом (Ом)	кг · м ² /(с ³ · А ²)
Електрична провідність	сименс (См)	А ² · с ³ /(м ² · кг)
Освітленість	люкс (лк)	кд · ср/м ²
Радіоактивність	бекерель (Бк)	с ⁻¹
Доза опромінення	грей (Гр)	м ² /с
Щільність потоку енергії	ват/м ² (Вт/м ²)	кг/с ³
Щільність потоку квантів	моль/(м ² · с)	моль/(м ² · с)

* 1/12 частка маси нукліда ¹²C.

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 дроби, 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	<i>k</i>	Безрозмірна
Константа рівноваги	<i>K</i>	"
Константа Міхаеліса (концентрація субстрату, за якої $V = 1/2 V_{\max}$)	<i>K_M</i>	моль/л
Константа інгібування (концентрація речовини, яка спричинює 50 %-ве інгібування швидкості реакції)	<i>K_i</i>	моль/л
Швидкість ферментативної реакції (кількість субстрату, який перетворюється на продукт за одиницю часу)	<i>V</i>	моль(г)/хв
Швидкість ферментативної реакції за насичувальних концентрацій субстрату	<i>V_{max}</i>	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)	<i>V_{уд}</i>	моль(г)/(хв · г) моль(г)/(хв · м ²) моль(г)/хв на 1 рослину