

Opravný lístek

Seznam zkratek

BA	metoda Monte Carlo (Bayesovská analýza)
bp	pár bází
CITES	Úmluva o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)
cm	centimetr
cyt b	cytochrom b
ddH ₂ O	deionizovaná voda
DNA	deoxyribonukleová kyselina
EN	ohrožený (endangered)
EtOH	etanol
IUCN	Světový svaz ochrany přírody (the International Union for Conservation of Nature)
kb	stovka bází
min	minuta
ML	maximální věrohodnost (Maximum Likelihood)
ml	mililitr
mm	milimetr
MP	maximální úspornost (Maximum Parsimony)
mtDNA	mitochondriální DNA
mV	milivolt
NaOAc	octan sodný
ng	nanogram
NJ	distanční metoda (Neighbor-joining)
nm	nanometr
nmol	nanomol
nuDNA	jaderná DNA
<i>O. borneensis</i>	<i>Orlitia borneensis</i>
PCR	polymerázová řetězová reakce
pmol	pikomol

rpm	otáčky za minutu; jednotka úhlové rychlosti
UV/VIS	ultrafialová a viditelná oblast spektra
μl	mikrolitr
°C	stupeň celsia

Stanovení koncentrace DNA

Koncentrace nukleových kyselin ve vzorku byla stanovena výpočtem z absorbance vzorku při 260 nm. K výpočtu byla použita upravená rovnice Lambert-Beerova zákona

$$c = A\varepsilon / l$$

kde ε je extinkční koeficient s jednotkami ng cm/μl. A je absorbance, l vyjadřuje délku dráhy paprsku vzorkem v cm, c je koncentrace v ng/μl.

Při výpočtu byl použit všeobecně přijímaný extinkční koeficient pro dvou vláknovou DNA je 50 ng cm/μl.

U Nanodropu 1000 je l 1,0 mm a 0,2 mm. Ve srovnání se standardním spektrofotometrem, kde je délka paprsku procházejícího vzorkem 10,0 mm, je možné na Nanodropu měřit i padesátkrát koncentrovanější vzorky.