

MERE OM...

NATRIUM-KALIUM- PUMPEN

I bogen: s. 157, figur 11.17

15 % af basalstofskiftet bruges af natrium-kalium-pumpen. Natrium-kalium-pumpen er et lille stykke protein, der går tværs gennem cellemembranen. Der sidder millioner af disse pumper i hver eneste af kroppens celler. De pumper natrium-ioner ud af cellerne og kalium-ioner ind. Da der er lav koncentration af natrium-ioner inde i cellen og høj udenfor, kræver det energi at lave dette arbejde. Energien henter natrium-kalium-pumpen fra de ATP-molekyler, som er dannet under forbrændingen af de energigivende næringsstoffer inde i cellen. ATP afgiver et fosfat-molekyle og bliver derved omdannet til ADP. Energien overføres til natrium-kalium-pumpen, som bruger den til pumpearbejdet.