**ATP**

**Adenozíntrifosfát** (**ATP**) je [chemická zlúčenina](https://sk.wikipedia.org/wiki/Chemick%C3%A1_zl%C3%BA%C4%8Denina) patriaca medzi ***[nukleotidy](https://sk.wikipedia.org/wiki/Nukleotid" \o "Nukleotid)***; [chemicky](https://sk.wikipedia.org/wiki/Ch%C3%A9mia) ide o ***tri***[***fosforylovaný***](https://sk.wikipedia.org/wiki/Fosforyl%C3%A1cia)***[adenozín](https://sk.wikipedia.org/wiki/Adenoz%C3%ADn" \o "Adenozín) s dvomi [makroergickými väzbami](https://sk.wikipedia.org/wiki/Makroergick%C3%A1_v%C3%A4zba" \o "Makroergická väzba)***.

* Slúži predovšetkým ako **prenášač**[**fosfátu**](https://sk.wikipedia.org/wiki/Fosfore%C4%8Dnan) v rámci energetického [metabolizmu](https://sk.wikipedia.org/wiki/L%C3%A1tkov%C3%A1_premena) [bunky](https://sk.wikipedia.org/wiki/Bunka) a **univerzálny zdroj**[**energie**](https://sk.wikipedia.org/wiki/Energia) všetkých [živých organizmov](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDiv%C3%A1_bytos%C5%A5).
* ATP predstavuje primárny zdroj energie pre bunku.
* Energia sa uvoľňuje pri [**hydrolytickom štiepení**](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hydrol%C3%BDza) molekuly [kyseliny trihydrogenfosforečnej](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kyselina_trihydrogenfosfore%C4%8Dn%C3%A1) z molekuly ATP, pričom vzniká [adenozíndifosfát](https://sk.wikipedia.org/wiki/Adenoz%C3%ADndifosf%C3%A1t" \o "Adenozíndifosfát) (ADP). Takto získaná energia je väčšia ako pri [hydrolýze](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hydrol%C3%BDza) iných typov zlúčenín. Preto sa štiepená väzba nazýva „**makroergická**“ a označuje sa **vlnovkou** (nie je to špeciálny typ väzby, je to obyčajná [kovalentná väzba](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kovalentn%C3%A1_v%C3%A4zba" \o "Kovalentná väzba); vlnovkou sa zdôrazňuje len jej [energetický význam](https://sk.wikipedia.org/wiki/Vysokoenergetick%C3%BD_fosf%C3%A1t)).
* Uvoľnená energia sa využíva na široké spektrum chemických dejov, vyžadujúcich energiu.

Pomer ATP a ADP v bunke má značný regulačný význam.

**ATP**

**Adenozíntrifosfát** (**ATP**) je [chemická zlúčenina](https://sk.wikipedia.org/wiki/Chemick%C3%A1_zl%C3%BA%C4%8Denina) patriaca medzi ***[nukleotidy](https://sk.wikipedia.org/wiki/Nukleotid" \o "Nukleotid)***; [chemicky](https://sk.wikipedia.org/wiki/Ch%C3%A9mia) ide o ***tri***[***fosforylovaný***](https://sk.wikipedia.org/wiki/Fosforyl%C3%A1cia)***[adenozín](https://sk.wikipedia.org/wiki/Adenoz%C3%ADn" \o "Adenozín) s dvomi [makroergickými väzbami](https://sk.wikipedia.org/wiki/Makroergick%C3%A1_v%C3%A4zba" \o "Makroergická väzba)***.

* Slúži predovšetkým ako **prenášač**[**fosfátu**](https://sk.wikipedia.org/wiki/Fosfore%C4%8Dnan) v rámci energetického [metabolizmu](https://sk.wikipedia.org/wiki/L%C3%A1tkov%C3%A1_premena) [bunky](https://sk.wikipedia.org/wiki/Bunka) a **univerzálny zdroj**[**energie**](https://sk.wikipedia.org/wiki/Energia) všetkých [živých organizmov](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDiv%C3%A1_bytos%C5%A5).
* ATP predstavuje primárny zdroj energie pre bunku.
* Energia sa uvoľňuje pri [**hydrolytickom štiepení**](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hydrol%C3%BDza) molekuly [kyseliny trihydrogenfosforečnej](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kyselina_trihydrogenfosfore%C4%8Dn%C3%A1) z molekuly ATP, pričom vzniká [adenozíndifosfát](https://sk.wikipedia.org/wiki/Adenoz%C3%ADndifosf%C3%A1t" \o "Adenozíndifosfát) (ADP). Takto získaná energia je väčšia ako pri [hydrolýze](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hydrol%C3%BDza) iných typov zlúčenín. Preto sa štiepená väzba nazýva „**makroergická**“ a označuje sa **vlnovkou** (nie je to špeciálny typ väzby, je to obyčajná [kovalentná väzba](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kovalentn%C3%A1_v%C3%A4zba" \o "Kovalentná väzba); vlnovkou sa zdôrazňuje len jej [energetický význam](https://sk.wikipedia.org/wiki/Vysokoenergetick%C3%BD_fosf%C3%A1t)).
* Uvoľnená energia sa využíva na široké spektrum chemických dejov, vyžadujúcich energiu.

Pomer ATP a ADP v bunke má značný regulačný význam.

**ATP**

**Adenozíntrifosfát** (**ATP**) je [chemická zlúčenina](https://sk.wikipedia.org/wiki/Chemick%C3%A1_zl%C3%BA%C4%8Denina) patriaca medzi ***[nukleotidy](https://sk.wikipedia.org/wiki/Nukleotid" \o "Nukleotid)***; [chemicky](https://sk.wikipedia.org/wiki/Ch%C3%A9mia) ide o ***tri***[***fosforylovaný***](https://sk.wikipedia.org/wiki/Fosforyl%C3%A1cia)***[adenozín](https://sk.wikipedia.org/wiki/Adenoz%C3%ADn" \o "Adenozín) s dvomi [makroergickými väzbami](https://sk.wikipedia.org/wiki/Makroergick%C3%A1_v%C3%A4zba" \o "Makroergická väzba)***.

* Slúži predovšetkým ako **prenášač**[**fosfátu**](https://sk.wikipedia.org/wiki/Fosfore%C4%8Dnan) v rámci energetického [metabolizmu](https://sk.wikipedia.org/wiki/L%C3%A1tkov%C3%A1_premena) [bunky](https://sk.wikipedia.org/wiki/Bunka) a **univerzálny zdroj**[**energie**](https://sk.wikipedia.org/wiki/Energia) všetkých [živých organizmov](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDiv%C3%A1_bytos%C5%A5).
* ATP predstavuje primárny zdroj energie pre bunku.
* Energia sa uvoľňuje pri [**hydrolytickom štiepení**](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hydrol%C3%BDza) molekuly [kyseliny trihydrogenfosforečnej](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kyselina_trihydrogenfosfore%C4%8Dn%C3%A1) z molekuly ATP, pričom vzniká [adenozíndifosfát](https://sk.wikipedia.org/wiki/Adenoz%C3%ADndifosf%C3%A1t" \o "Adenozíndifosfát) (ADP). Takto získaná energia je väčšia ako pri [hydrolýze](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hydrol%C3%BDza) iných typov zlúčenín. Preto sa štiepená väzba nazýva „**makroergická**“ a označuje sa **vlnovkou** (nie je to špeciálny typ väzby, je to obyčajná [kovalentná väzba](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kovalentn%C3%A1_v%C3%A4zba" \o "Kovalentná väzba); vlnovkou sa zdôrazňuje len jej [energetický význam](https://sk.wikipedia.org/wiki/Vysokoenergetick%C3%BD_fosf%C3%A1t)).
* Uvoľnená energia sa využíva na široké spektrum chemických dejov, vyžadujúcich energiu.

Pomer ATP a ADP v bunke má značný regulačný význam.