**Adenozíntrifosfát (ATP)** je chemická zlúčenina patriaca medzi [nukleotidy](https://sk.wikipedia.org/wiki/Nukleotid" \o "Nukleotid), chemicky ide o trifosforylovaný [adenozín](https://sk.wikipedia.org/wiki/Adenoz%C3%ADn" \o "Adenozín) s dvomi [makroergickými väzbami](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Makroergick%C3%A1_v%C3%A4zba&action=edit&redlink=1" \o "Makroergická väzba (stránka neexistuje)). Slúži predovšetkým ako prenášač [fosfátu](https://sk.wikipedia.org/wiki/Fosf%C3%A1t) v rámci energetického metabolizmu [bunky](https://sk.wikipedia.org/wiki/Bunka) a univerzálny zdroj energie všetkých živých organizmov.

ATP predstavuje primárny zdroj energie pre bunku. Energia sa uvoľňuje pri [hydrolytickom štiepení](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hydrol%C3%BDza) molekuly [kyseliny trihydrogénfosforečnej](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kyselina_trihydrog%C3%A9nfosfore%C4%8Dn%C3%A1) z molekuly ATP, pričom vzniká [adenozíndifosfát](https://sk.wikipedia.org/wiki/Adenoz%C3%ADndifosf%C3%A1t" \o "Adenozíndifosfát). 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).   
Uvoľnená energia sa využíva na široké spektrum chemických dejov, vyžadujúcich energiu.

Pomer ATP a ADP v bunke má značný regulačný význam.

**Adenozíntrifosfát (ATP)** je chemická zlúčenina patriaca medzi [nukleotidy](https://sk.wikipedia.org/wiki/Nukleotid" \o "Nukleotid), chemicky ide o trifosforylovaný [adenozín](https://sk.wikipedia.org/wiki/Adenoz%C3%ADn" \o "Adenozín) s dvomi [makroergickými väzbami](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Makroergick%C3%A1_v%C3%A4zba&action=edit&redlink=1" \o "Makroergická väzba (stránka neexistuje)). Slúži predovšetkým ako prenášač [fosfátu](https://sk.wikipedia.org/wiki/Fosf%C3%A1t) v rámci energetického metabolizmu [bunky](https://sk.wikipedia.org/wiki/Bunka) a univerzálny zdroj energie všetkých živých organizmov.

ATP predstavuje primárny zdroj energie pre bunku. Energia sa uvoľňuje pri [hydrolytickom štiepení](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hydrol%C3%BDza) molekuly [kyseliny trihydrogénfosforečnej](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kyselina_trihydrog%C3%A9nfosfore%C4%8Dn%C3%A1) z molekuly ATP, pričom vzniká [adenozíndifosfát](https://sk.wikipedia.org/wiki/Adenoz%C3%ADndifosf%C3%A1t" \o "Adenozíndifosfát). 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).   
Uvoľnená energia sa využíva na široké spektrum chemických dejov, vyžadujúcich energiu.

Pomer ATP a ADP v bunke má značný regulačný význam.

**Adenozíntrifosfát (ATP)** je chemická zlúčenina patriaca medzi [nukleotidy](https://sk.wikipedia.org/wiki/Nukleotid" \o "Nukleotid), chemicky ide o trifosforylovaný [adenozín](https://sk.wikipedia.org/wiki/Adenoz%C3%ADn" \o "Adenozín) s dvomi [makroergickými väzbami](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Makroergick%C3%A1_v%C3%A4zba&action=edit&redlink=1" \o "Makroergická väzba (stránka neexistuje)). Slúži predovšetkým ako prenášač [fosfátu](https://sk.wikipedia.org/wiki/Fosf%C3%A1t) v rámci energetického metabolizmu [bunky](https://sk.wikipedia.org/wiki/Bunka) a univerzálny zdroj energie všetkých živých organizmov.

ATP predstavuje primárny zdroj energie pre bunku. Energia sa uvoľňuje pri [hydrolytickom štiepení](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hydrol%C3%BDza) molekuly [kyseliny trihydrogénfosforečnej](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kyselina_trihydrog%C3%A9nfosfore%C4%8Dn%C3%A1) z molekuly ATP, pričom vzniká [adenozíndifosfát](https://sk.wikipedia.org/wiki/Adenoz%C3%ADndifosf%C3%A1t" \o "Adenozíndifosfát). 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).   
Uvoľnená energia sa využíva na široké spektrum chemických dejov, vyžadujúcich energiu.

Pomer ATP a ADP v bunke má značný regulačný význam.

**Adenozíntrifosfát (ATP)** je chemická zlúčenina patriaca medzi [nukleotidy](https://sk.wikipedia.org/wiki/Nukleotid" \o "Nukleotid), chemicky ide o trifosforylovaný [adenozín](https://sk.wikipedia.org/wiki/Adenoz%C3%ADn" \o "Adenozín) s dvomi [makroergickými väzbami](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Makroergick%C3%A1_v%C3%A4zba&action=edit&redlink=1" \o "Makroergická väzba (stránka neexistuje)). Slúži predovšetkým ako prenášač [fosfátu](https://sk.wikipedia.org/wiki/Fosf%C3%A1t) v rámci energetického metabolizmu [bunky](https://sk.wikipedia.org/wiki/Bunka) a univerzálny zdroj energie všetkých živých organizmov.

ATP predstavuje primárny zdroj energie pre bunku. Energia sa uvoľňuje pri [hydrolytickom štiepení](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hydrol%C3%BDza) molekuly [kyseliny trihydrogénfosforečnej](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kyselina_trihydrog%C3%A9nfosfore%C4%8Dn%C3%A1) z molekuly ATP, pričom vzniká [adenozíndifosfát](https://sk.wikipedia.org/wiki/Adenoz%C3%ADndifosf%C3%A1t" \o "Adenozíndifosfát). 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).   
Uvoľnená energia sa využíva na široké spektrum chemických dejov, vyžadujúcich energiu.

Pomer ATP a ADP v bunke má značný regulačný význam.