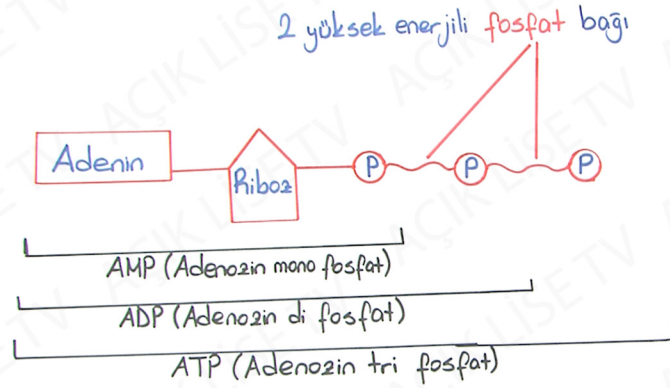


1

ATP (ADENOZİN TRİFOSFAT)

- Metabolik faaliyetlerde kullanılacak enerjinin üretilmesini sağlayan moleküldür.
- Yapısında adenin bazı, riboz şekeri ve üçlü fosfat grubu bulunur.
- Adenin bazıyla riboz şekerinin birleşmesinden **adenozin** oluşur.
- Adenoze bir fosfat bağlanmasıyla adenozin monofosfat (AMP), iki fosfat bağlanmasıyla adenozin difosfat (ADP), üç fosfat bağlanmasıyla ise adenozin trifosfat (ATP) oluşur.

2



3

- ATP'nin yapısında yüksek enerji içeren fosfat bağları bulunur.
 - Hücrede ATP'nin üretilmesine fosforilasyon denir.
 - Hücrede ATP'nin harcanmasına ise defosforilasyon denir.
- Canlılarda 3 farklı yolla ATP sentezlenir:
- Substrat düzeyinde fosforilasyon
 - Oksidatif fosforilasyon
 - Fotofosforilasyon
- ATP molekülü her canlıda ortak olarak sentezlenir.

4

5

6