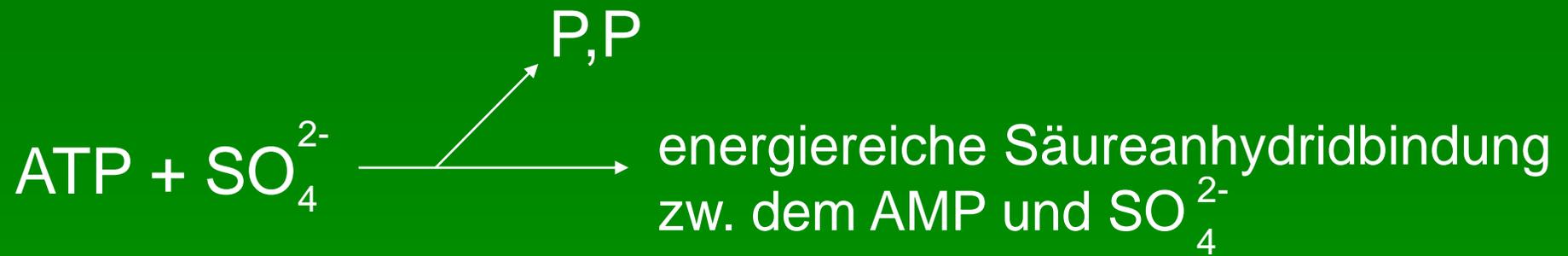


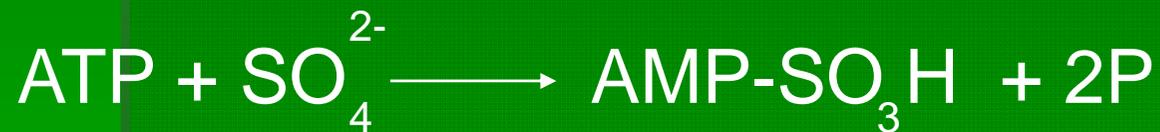
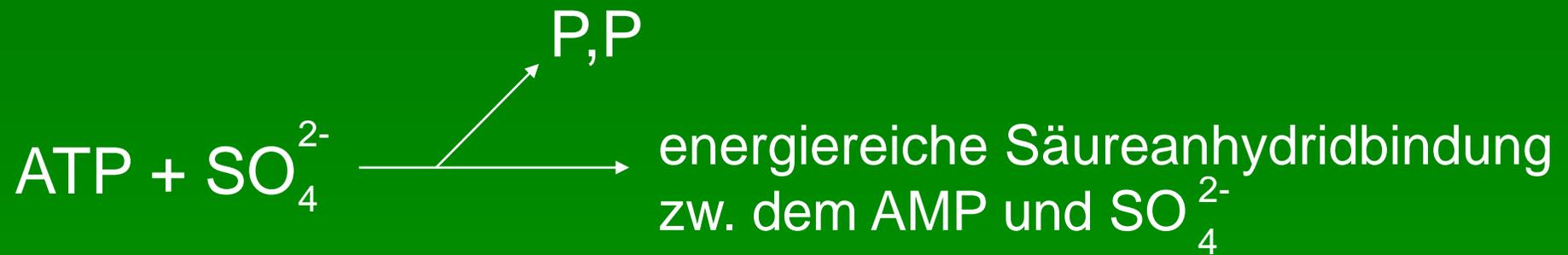
PAPS = Aktiviertes Sulfat

# PAPS = Aktiviertes Sulfat

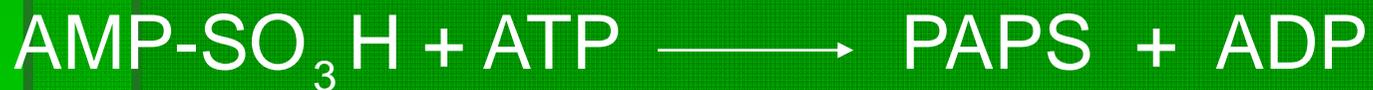
Beim Abbau S-haltiger AS entsteht Sulfat ( $\text{SO}_4^{2-}$ )

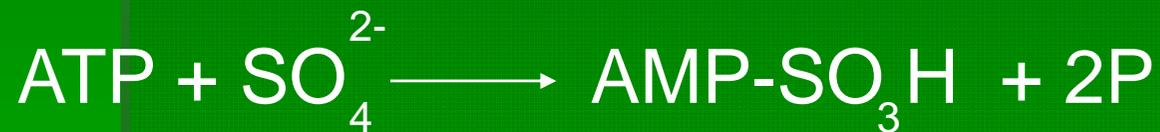
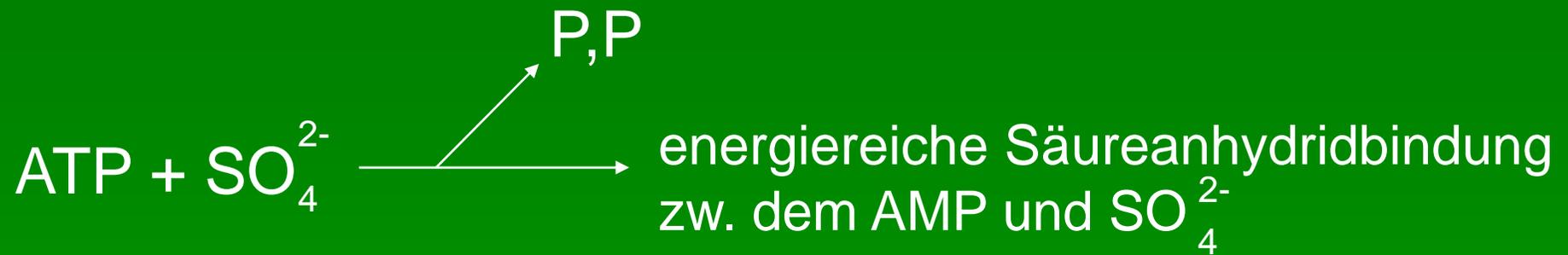
Cystein	Methionin	Cystin
	essentiell	unter Dehydrierung aus 2 Molekülen Cystein
glucopl. Pyruvat Gutathion	glucopl. Oxalacetat	glucopl.



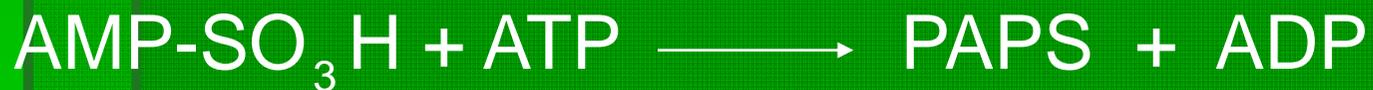


Ein weiteres P wird von einem ATP geliefert das mit dem C3 der Ribose verknüpft wird!





Ein weiteres P wird von einem ATP geliefert das mit dem C3 der Ribose verknüpft wird!



Kosten für 1 PAPS: 3ATP!!

Das aktive Sulfat/ PAPS wird benötigt:



Das aktive Sulfat/ PAPS wird benötigt:

Bildung von Cerebrosiden

**Cerebroside** sind eine Gruppe von Glycosphingolipiden, die hauptsächlich im Nervengewebe vorkommen. Dort treten sie besonders im Myelin auf.

Bildung von sauren Mucopolysacchariden

## Mucopolysaccharide

Die sauren Mucopolysaccharide, auch als Glykosaminglykane bezeichnet, bestehen aus Disaccharideinheiten, welche 1-4-glykosidisch zu linearen Polysacchariden verbunden sind.

Diese Disaccharideinheiten bestehen aus Glucuronsäure und Aminozuckern, die 1-3-glykosidisch verbunden sind.

Diese Einheiten können zudem noch sulfatiert oder acetyliert sein.

### Bestandteil der Hyaluronsäure:

Bindegewebsgrundsubstanz, Synovialflüssigkeit  
Glaskörper des Auges, Haut, Knorpel

### Bestandteil des Heparins!

Das aktive Sulfat/ PAPS wird benötigt:

Konjugationreaktion der Leber

