



# الأحماض الأمينية ثنائية الكربوكسيل

## Acides amines dicarboxyliques

مقتطف من كتاب 'علوم الحياة. بروتينات و أنزيمات', م. بعزیز، 2013

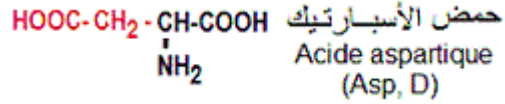
Extrait du livre 'Sciences de la vie. Protéines et Enzymes', M. Baaziz, 2013

Lien : <http://www.takween.com/transition-secondeire-superieur/proteines-enzymes-sommaire.html>

### Acide aminé. Propriétés

حمض أميني. خصائص

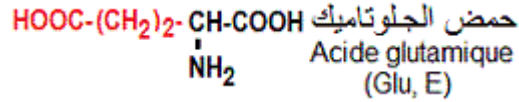
#### Acide aspartique (Asp, D)



L'acide aspartique est un acide aminé non essentiel polaire et à acidité élevée (pHi = 2,85). Il peut être synthétisé à partir des cétoacides par transamination. Il intervient dans la biosynthèse des pyrimidines, constituants des bases azotées des acides nucléiques.

حمض الأسبرتيك حمض أميني غير أساسي قطبي ذو حموضة عالية (pHi = 2,85)، يمكن تخليقه انطلاقا من الأحماض الكيتية (Cétoacides) بنقل الأمين. يتدخل في تركيب البيريميدين، مكونات للقواعد الأزوتية في الأحماض النووية.

#### Acide glutamique (Glu, E)



L'acide glutamique, acide aminé non essentiel polaire, peut être synthétisé par transamination à partir des cétoacides. Il joue un rôle important dans la synthèse de l'ADN. Très concentré dans le cerveau, il est vital pour l'énergie cérébrale, tout en étant neurotransmetteur.

حمض الجلوتاميك حمض أميني قطبي، ممكن تخليقه انطلاقا من الأحماض الكيتية من خلال نقل الأمين و يلعب دورا هاما في تركيب ADN. بتركيز مرتفع في الدماغ، يساهم حمض الجلوتاميك في إنتاج الطاقة مع كونه ناقلا عصبيا.