


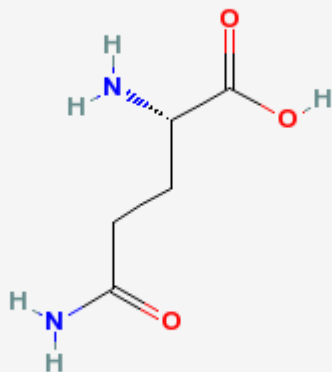
# グルタミン

Glutamine, Gln, Q

側鎖にアミド結合を持つ非必須アミノ酸。[αケトグルタル酸](#)から[グルタミン酸](#)を経て生合成される。

体に豊富に存在している非必須アミノ酸で、多くの代謝反応に関わっている。グルタミン酸とアンモニアから生合成される。そのため、もっとも重要な窒素源の運び役である。また、多くの細胞で重要なエネルギー源としても用いられる。

Name	Glutamine <sup>1)</sup>
MeSH	 <a href="#">68005973</a>
Molecular Formula	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
CAS No.	56-85-9
Molecular Weight	146.14
m.p.	185°C
pK <sub>1</sub> (25°C)	2.17
pK <sub>2</sub> (25°C)	9.13



## リンク

- [アミノ酸](#)
-  [Glutamine](#)

[アミノ酸](#), [非必須アミノ酸](#), [化学構造](#)

<sup>1)</sup>

(2S)-2-amino-4-carbamoyl-butanoic acid

From:

<https://bio.edu-wiki.org/> - BioWiki

Permanent link:

<https://bio.edu-wiki.org/%E3%82%B0%E3%83%AB%E3%82%BF%E3%83%9F%E3%83%B3>

Last update: **2018/07/21 18:48**

