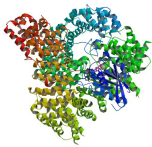


# インポーチン

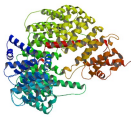
インポーチンは、真核生物の細胞質（核外）で合成されたタンパク質のうち、核内ではたらくタンパク質<sup>1)</sup>が細胞質から核内へ移行するのを手伝う。

核内へ移行すべきタンパク質には、**フェニルアラニン**に富む短いシグナルペプチド領域（核内移行シグナル）が付加されており、インポーチンはこの配列部分を結合して核内を通り抜けるようにガイドする。



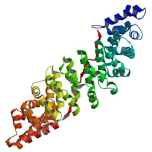
## 1WA5 - Nuclear Transport

Crystal Structure Of The Exportin Cse1p Complexed With Its Cargo (Kap60p) And Rangtp  
リガンド:GTP|MG



## 1QGK - Transport Receptor

Structure Of Importin Beta Bound To The Ibb Domain Of Importin Alpha



## 1EE5 - Transport Protein

Yeast Karyopherin (Importin) Alpha In A Complex With A Nucleoplasmin NIs Peptide

## 1K5J - Chaperone

## 2BKU - Nuclear Transport

## References

1. [Structural basis for the nuclear protein import cycle.](#)  
Stewart M  
Biochem Soc Trans34p701-4(2006 Nov)
2. [Karyopherin flexibility in nucleocytoplasmic transport.](#)  
Conti E, Müller CW, Stewart M  
Curr Opin Struct Biol16p237-44(2006 Apr)
3. [Importin alpha: a multipurpose nuclear-transport receptor.](#)  
Goldfarb DS, Corbett AH, Mason DA, Harreman MT, Adam SA  
Trends Cell Biol14p505-14(2004 Sep)

## Links

-  [Importins](#) - RCSB 'Molecule of the month'

[真核細胞](#), [膜タンパク質](#), [核](#), [シグナルペプチド](#)

1)

転写酵素やヌクレオソームを形成するヒストンなど

From:

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

Permanent link:

<https://bio.edu-wiki.org/%E3%82%A4%E3%83%B3%E3%83%9D%E3%83%BC%E3%83%81%E3%83%B3>

Last update: 2013/06/09 09:07

