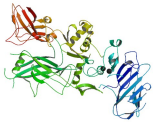


# 炭疽毒素

炭疽毒素は炭疽菌の生産するタンパク質のひとつである。炭疽菌はヒトに感染しにくいいため、炭疽病自体はよくある病気ではない。炭疽菌は、普通は感染した動物と接触した人や動物から感染する。バイオテロリズムとして脅威となっているのは、炭疽菌を「孢子」の形で何年も保管でき、吸入すると致命的な感染につながるため、兵器として扱いやすいからである。

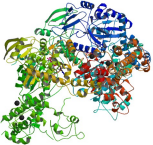
このタンパク質は、プロテアーゼの一種であり、MAPKKファミリーのN末端付近を特異的に切断することで、細胞内のシグナル伝達経路を絶ってしまう。



## 1ACC - Toxin

Anthrax Protective Antigen

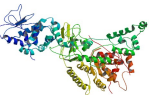
リガンド:CA



## 1K90 - Toxin, Lyase METAL BINDING PROTEIN

Crystal Structure Of The Adenylyl Cyclase Domain Of Anthrax Edema Factor (Ef) In Complex With Calmodulin And 3' Deoxy- Atp

リガンド:3AT|CA|YB



## 1JKY - Toxin

Crystal Structure Of The Anthrax Lethal Factor (Lf): Wild- Type Lf Complexed With The N-Terminal Sequence Of Mapkk2

## Reference

- [Crystal structure of the anthrax lethal factor.](#)  
Pannifer AD, Wong TY, Schwarzenbacher R, Rensus M, Petosa C, Bienkowska J, Lacy DB, Collier RJ, Park S, Leppla SH, Hanna P, Liddington RC  
Nature 414:229-33 (2001 Nov 8)

## Links

- [Anthrax Toxin](#)

[タンパク質](#), [プロテアーゼ](#), [毒](#), [細菌](#), [感染](#)

From:

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

Permanent link:

<https://bio.edu-wiki.org/%E7%82%AD%E7%96%BD%E6%AF%92%E7%B4%A0>

Last update: **2018/07/22 12:09**

