

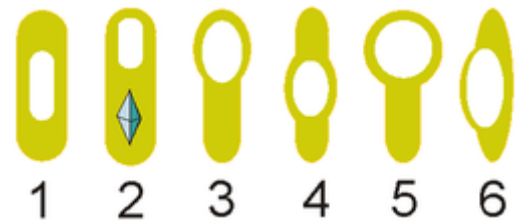
内生孢子

维基百科，自由的百科全书

内生孢子（英語：endospore，又称**芽孢**或**内孢子**）是某些特殊种群的细菌，主要是芽孢杆菌属*Bacillus*与梭菌属*Clostridium*中细菌产生的特殊休眠体，這些細菌會在缺乏養分的環境時開始進入此休眠狀態，有极强的抗逆性，对热、碱、酸、高渗以及辐射均有强耐受性。通常使用的杀灭芽孢的方法为高压灭菌。普通的巴斯德消毒法无法杀灭芽孢。

這些孢子裡面含有細菌的遺傳物質、核糖體和大量的吡啶二羧酸（Dipicolinic Acid），吡啶二羧酸是一種内生孢子特有的化學物質，作用是幫助維持孢子處於休眠狀態，在孢子裡佔了高至10%的乾重。

内生孢子由德国科学家费迪南德·科恩发现。^[1]2]



芽孢的變異形態。(1, 4) Central endospore, (2, 3, 5) terminal endospore, (6) lateral endospore

消毒法

- 121度高溫2秒鐘
- 152度高溫0.5秒鐘

(使用高溫高壓消毒法)

参见

- 纳豆
- 炭疽桿菌
- 巴斯德消毒法

参考资料

- Drews, Gerhart. The roots of microbiology and the influence of Ferdinand Cohn on microbiology of the 19th century. FEMS Microbiology Reviews. 2000-07-01, **24** (3): 225–249 [2021-02-10]. ISSN 0168-6445. doi:10.1111/j.1574-6976.2000.tb00540.x. （原始内容存档于2017-12-27） （英语） .
- Henkin, Tina M. Classic Spotlight: Bacterial Endospore Resistance, Structure, and Genetics. Journal of Bacteriology. 2016-07-15, **198** (14): 1904–1904 [2021-02-10]. ISSN 0021-9193. PMID 27354106. doi:10.1128/JB.00312-16. （原始内容存档于2018-06-02） （英语） .

本页面最后修订于2021年8月9日 (星期一) 12:34。

本站的全部文字在知识共享 署名-相同方式共享 3.0协议之条款下提供，附加条款亦可能应用。（请参阅使用条款）
Wikipedia®和维基百科标志是维基媒体基金会的注册商标；维基™是维基媒体基金会的商标。
维基媒体基金会是按美国国内稅收法501(c)(3)登记的非营利慈善机构。