

GABA高生産乳酸菌K-3株のDNA解析

○東口 伸二、金 武祚、上野 義栄¹、早川 潔¹、ユン ジュホン²、朴 勇河²、（ファーマフーズ研究所、¹京都府中小企業センター、²韓国KRIBB）

【目的】

我々はキムチよりGABA (γ -アミノ酪酸) 高生産乳酸菌K-3株を単離し、形態観察及び生化学的性状試験により*Lactobacillus hilgardii*と同定した。(1) しかし、本菌は*L. hilgardii*の他の株や*L. brevis*の数株と比べても、いくつか特徴的性質を示すことから、今回新たにDNA塩基配列解析など、さらに詳しい同定試験を行なった。

【方法と結果】

菌体脂肪酸組成の解析においては、*Lactobacillus*属に帰属する可能性は高いものの、典型的な*L. hilgardii*や*L. brevis*とは若干異なることが示された。また、16S rDNA塩基配列解析を行なったところ、*L. hilgardii*よりも*L. brevis*に近縁であることが分った。そこで、DNAハイブリダーゼーションにより*L. brevis*JCM1059株とのDNA相同性を解析したところ、平均5.4%と、かなり低い相同性が示された。以上のことから、このGABA高生産乳酸菌K-3株は、*Lactobacillus* 属の新種である可能性が高いと考えられる。

文献； 1) 上野ら；日本農芸化学会 2001年度大会要旨集、p 271

- ・
- ・
- ・
- ・
- ・
- ・
- ・