

Aureobasidin A (AbA)

Code No. 9000

Size : 10 mg

Shipping at RT

Store at RT

Shipping : Shipping below room temperature

Storage : Store at room temperature and in a dry condition (at 4 °C as a reconstituted solution).

* 2 years from date of receipt under proper storage conditions.

Lot No. :

Description :

Aureobasidin A (AbA) is a cyclic depsipeptide antibiotic with molecular weight of 1,100 isolated from *Aureobasidium pullulans* R106. Aureobasidin A is toxic at a low concentration (0.1 - 5.0 µg/ml) against fungi (including yeast), such as *Saccharomyces cerevisiae*, *Schizosaccharomyces pombe*, *Candida albicans* and *Aspergillus nidulans*.

From : Lyophilized

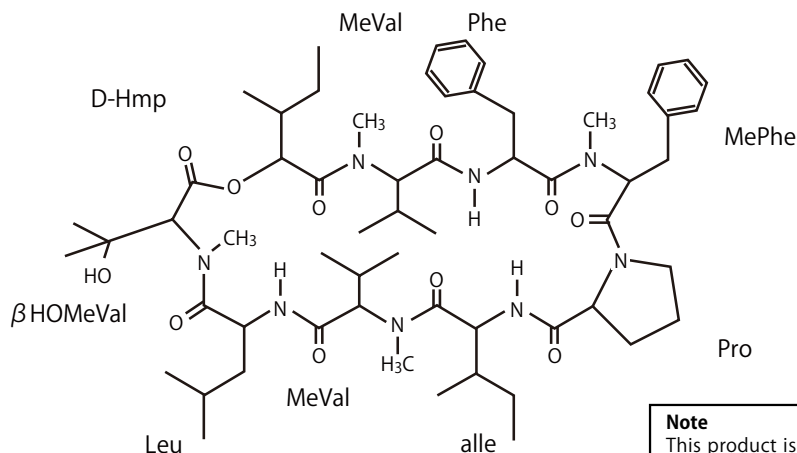
Properties :

Molecular weight : 1,100

Melting point : 155 - 157 °C

Origin : *Aureobasidium pullulans* R106

Structure of aureobasidin A :



Purity :

Confirmed to contain ≥ 95 % Aureobasidin A by HPLC analysis.

Reconstitution :

Dissolve in methanol or ethanol to a concentration of 0.5 - 5.0 mg/ml to make a stock solution. Reconstituted solution should be stored at 4 °C . Almost insoluble in water.

Usage :

It is suitable for selection of transformant of budding yeast *S. cerevisiae* using vectors pAUR101, pAUR112, pAUR123 or pAUR135, which include Aureobasidin A resistant gene *AUR1-C* originated from *Saccharomyces cerevisiae* as a selective marker. Similarly it is available for *Schizo. pombe* (pAUR224) and *A. nidulans* (pAUR316).

Reference :

1. Takesako, K., Kuroda, H., Inoue, T., Haruna, F., Yoshikawa, Y., Kato, I., Uchida, K., Hiratani, T. and Yamaguchi, H. (1993) *J. Antibiot.* **46**, 1414-1420.
2. Hashida-Okado, T., Ogawa, A., Endo, M., Yasumoto, R., Takesako, K. and Kato, I. (1995) *FASEB J.* **9**, A1371.

Note

This product is for research use only. It is not intended for use in therapeutic or diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc. Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from TAKARA BIO INC. If you require licenses for other use, please contact us by phone at +81 77 543 7247 or from our website at www.takara-bio.com.

Aureobasidin A (AbA)

Code No. 9000

Size : 10 mg

Shipping at RT

Store at RT

Shipping : 室温以下で輸送

Storage : 室温乾燥状態保存 (溶解後は 4 °C 保存)

*適切に保存し、受取り後 2 年を目途にご使用ください。

Lot No. : (英文面をご覧ください。)

●製品説明

Aureobasidium pullulans No. R106 株より単離された分子量 1,100 の環状デペシペプチドの抗生物質である。

Saccharomyces cerevisiae、*Schizosaccharomyces pombe*、*Candida albicans*、一部の *Aspergillus* 等の真菌類に対して低濃度 (0.1 ~ 5 μ g/ml) で殺菌的に作用する。

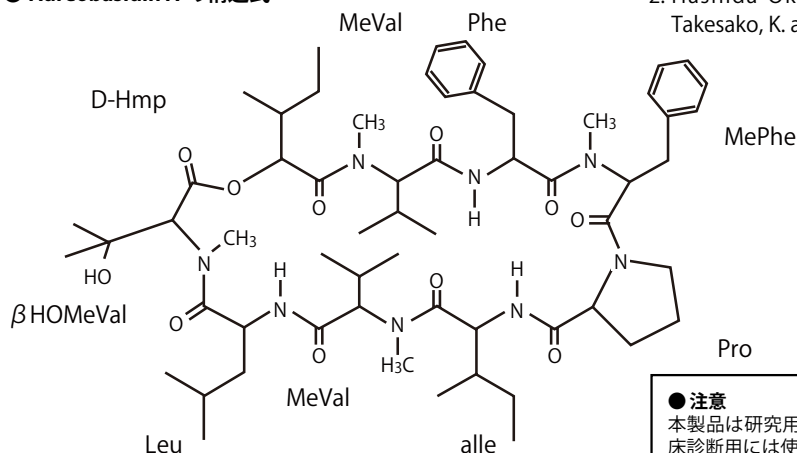
●形状 凍結乾燥品

●規格 分子量 1,100
融点 155 ~ 157 °C

●起源 *Aureobasidium pullulans* R106

●純度 HPLC 分析により 95 %以上の Aureobasidin A を含む。

●Aureobasidin A の構造式



●使用方法

メタノールまたはエタノールに 0.5 ~ 5.0 mg/ml の濃度に溶解し保存液とする。溶解後は 4 °C で保存。水に難溶。

●用途

Aureobasidin A (AbA) に特異的な出芽酵母 *S. cerevisiae* 由来の AbA 耐性遺伝子 *AUR1-C* (pAUR101, pAUR112, pAUR123, pAUR135)、分裂酵母 *Schizo. pombe* 由来の AbA 耐性遺伝子 *aur1^R* (pAUR224)、または糸状菌 *Aspergillus nidulans* 由来の AbA 耐性遺伝子 *aurA^R* (pAUR316) を選択マーカーとして含むベクターとともに用いることにより、実験用および工業用酵母または *Aspergillus* の形質転換体の選択に使用できる。

●参考文献

1. Takesako, K., Kuroda, H., Inoue, T., Haruna, F., Yoshikawa, Y., Kato, I., Uchida, K., Hiratani, T. and Yamaguchi, H. (1993) *J. Antibiot.* **46**, 1414-1420.
2. Hashida-Okado, T., Ogawa, A., Endo, M., Yasumoto, R., Takesako, K. and Kato, I. (1995) *FASEB J.* **9**, A1371.

●注意

本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。

v201007Da