

Advanced Glycation End-Products
AGEs-BSA

AGEs (advanced glycation end-products; 終末糖化産物) はグルコースなどの還元糖とタンパク質、脂質、核酸といった生体分子との間の非酵素的糖化反応で生成され、糖尿病、炎症、腎不全といった疾患や老化に伴い蓄積します。AGEs は、糖尿病網膜症や腎症といった糖尿病血管合併症の発症・進展に強く関与しています。さらに AGEs は、動脈硬化症、アルツハイマー病、末期腎不全、関節リウマチ、肝硬変などの様々な疾患で増加します。

AGEs は、グルコースに由来するだけでなく、ジカルボニル化合物、糖の自動酸化物、糖代謝中間体などからも生成されます。本製品は D-グルコース及び BSA を用いて作製しています。

容量	1 mg (1 mL/vial)
形状	AGEs-BSA 1 mg/mL、凍結品
バッファー	PBS
保管方法	- 20 以下 融解後は 4 で保存し、お早めにご使用下さい。 また凍結融解を繰り返すことは避けて下さい
製造方法	0.2 M リン酸バッファー (pH7.4)、5 mM DTPA 中、BSA と D-グルコースを 37 で 8 週間インキュベート後、PD-10 カラムを用いてゲルろ過、PBS (pH7.4) で透析

【参考文献】

- 1 Takeuchi M, Makita Z, Bucala R, Suzuki T, Koike T, Kameda Y
Immunological evidence that non-carboxymethyllysine advanced glycation end-products are produced from short chain sugars and dicarbonyl compounds in vivo. *Mol Med.* 2000 Feb;6(2):114-25.
- 2 Takeuchi M, Yanase Y, Matsuura N, Yamagishi Si S, Kameda Y, Bucala R, Makita Z.
Immunological detection of a novel advanced glycation end-product. *Mol Med.* 2001 Nov;7(11):783-91.

製造元



〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町 7-1-14

TEL: 078-306-0295 FAX:078-306-0296

URL:<http://www.transgenic.co.jp> techstaff@transgenic.co.jp