

## Recombinant Human GBA3 Protein

Cat No. :KF-P2205

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-469aa

**蛋白编号:** Q9H227

**产品别称:** Cytosolic beta-glucosidase, CBG, CBGL1, GLUC, KLRP

**分子量:** 56.1 kDa (492aa)

**纯度:** >95% as determined by SDS-PAGE.

**内毒素:** ≤10EU/mg as determined by LAL test.

**标签:** N-6His

**冻干 Buffer:** Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

**复溶方式:** Liquid. In 1X Phosphate Buffered Saline (pH7.4) containing 20% glycerol, 1mM DTT

**运输条件:** 2-8°C

**保存条件:** Aliquot and store at -20°C to -80°C for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

**生物活性:** 待查。

**功能:** 中性胞质 β-糖苷酶, 具有广泛的底物特异性, 可能在糖基神经酰胺的代谢中发挥作用 (PubMed:11389701, PubMed:11784319, PubMed:1759169, PubMed:20728381,

PubMed:26724485, PubMed:3336182)。在体外具有显著的葡萄糖神经酰胺酶活性

(PubMed:17595169, PubMed:2724485)。然而, 这种活性相对较低, 其在体内的意义尚不清楚

(PubMed:17595169 PubMed:20728381, PubMed:26724485)。水解半乳糖神经酰胺/GCers、

葡萄糖神经鞘氨醇/GlcSphs 和半乳糖神经鞘氨醇/GalSphs (PubMed:1795169)。然而, 这些

活性在体内的相关性尚不清楚 (PubMed:17595169)。它还可以体外水解多种膳食糖苷, 包括

植物雌激素、黄酮醇、黄酮、黄烷酮和氰基化合物，因此可能在生物的代谢中发挥作用

(PubMed:11784319)。在体外具有转木糖基酶活性，使用木糖化神经酰胺/XylCers (如  $\beta$ -D-木糖基-(1 $\leftrightarrow$ 1')-N-酰基神经鞘-4-) 作为木糖基供体，胆固醇作为受体 (PubMed:33361282)。可能在胞质中无唾液的 N-糖链的分解代谢中发挥作用 (PubMed:26193330)。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**