

---

## Recombinant Human CYGB Protein

Cat No. :KF-P1814

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-190aa

**蛋白编号:** Q8WWM9

**产品别称:** Cytoglobin, HGB, STAP

**分子量:** 23.5 kDa (210aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

**纯度:** >85% 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 20 mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 10% glycerol

**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:** 可能的多功能球蛋白, 具有六配位的血红素铁, 根据细胞的氧化还原状态以及氧气可用性, 催化各种反应 (PubMed:11893755, PubMed:12359339, PubMed:1565856, PubMed:19147491, PubMed:20511233, PubMed:2893874, PubMed:28671819, PubMed:29128400, PubMed:3356020, PubMed:34930834)。具有硝酸盐双氧水酶 (NOD) 活性, 可能细胞介导的和依赖氧气的硝酸盐消耗 (PubMed:19147491, PubMed:2051123, PubMed:28393874, PubMed:28671819)。通过清除这种第二信使, 可能包括内皮介导的血管舒张和血管张力在内

的多种生物过程 (PubMed:19147491, PubMed:2393874)。在正常氧条件下,它作为硝酸盐双氧水酶 (NOD) 发挥作用,但在缺氧条件下它可能会转变为亚硝酸盐 (NO<sub>2</sub>) 还原酶 (NiR),生成一氧化氮 (PubMed:29128400) 可能具有过氧化物酶和超氧化物歧化酶活性,能够解毒活性氧物种,保护细胞免受氧化应激 (PubMed:2359339, PubMed:33576020, PubMed:34930834)。还低亲和力地结合双氧水,可能作为氧传感器发挥作用,但可能没有作为呼吸氧载体的功能 (PubMed:1189355, PubMed:15299006, PubMed:20553503)。

**仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。**