

## Recombinant Casein Kinase 1 Alpha 1 (CSNK1a1)

Cat No. :KF-P1741

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Lys130~Phe337

**蛋白编号:** P48729

**产品别称:** Casein kinase 1, alpha 1, CK1, HLCGPI, PRO2975

**分子量:** 28kDa

**纯度:** >90% 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 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 0.4M Urea, 10% glycerol

**运输条件:** 2-8℃

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

**生物活性:** 待查。

**功能:** 酪蛋白激酶的操作定义是它们优先利用酸性蛋白质如酪蛋白作为底物

(PubMed:1195436, PubMed:1409656, PubMed:18305108, PubMed:2390268)。它可以磷酸化大量的蛋白质 (PubMed:11955436, PubMed:1409656, PubMed:8305108, PubMed:23902688)。

参与 Wnt 信号转导 (PubMed:1195436)。在 ‘Ser-45’ 处磷酸化 CTNNB1 (PubMed:11955436)。

磷酸化 PER1 和 PER2 (根据相似性推测)。可能在有丝分裂过程中起着分离染色体的作用

(PubMed:149656)。可能在角蛋白细胞骨架解体中起作用,从而可能调节上皮细胞的迁移

(PubMed:2392688)。通过介导 DEPTOR 抑制剂的磷酸化,作为 mTORC1 和 mTORC2 信号的正向

器，响应营养物质（PubMed:22017875，PubMed:22017877）。通过介导 NP3 的磷酸化，作为 NLRP3 炎症小体组装的抑制剂（根据相似性推测）。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**