

## Recombinant Human Eyes absent homolog 2 (EYA2)

Cat No. :KF-P2064

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Ala244-Asn514

**蛋白编号:** O00167

**产品别称:** Eyes absent homolog 2, EAB1, MGC10614.

**分子量:** 33.2 kDa (295aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

**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. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 40% glycerol, 0.15M NaCl, 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:** 既作为蛋白磷酸酶又作为 SIX1 的转录共激活子, 可能也是 SIX2、SIX4 和 IX5 的共激活子 (PubMed:12500905, PubMed:23435380)。酪氨酸酶, 能够使组蛋白 H2AX 的' Tyr-142' (H2AXY142ph) 去磷酸化, 并通过招募含有 MDC1 的 DNA 修复复合物来促进高效的 DNA 修复。组蛋白 H2AX 的' Tyr-142' 磷酸化在 DNA 修复起着核心作用, 并作为区别凋亡和修复反应的标志 (PubMed:19351884)。其组蛋白磷酸酶可能有助于其在器官发生过程中对转录的调节功能。与 SIX1 和 DACH2 共同在腹侧肌肉发育中起重要作用; 过程中, 它与 EYA1 功能冗余 (PubMed:12500905)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。