

## 核酮糖 1,5-二磷酸羧化酶(RuBPCase)提取液

### 摘要

主要用于裂解植物组织，提取样品中的核酮糖 1,5-二磷酸羧化酶

### 产品介绍

植物光合作用的中，C<sub>3</sub> 途径是所有植物共有的光合碳同化途径，核酮糖 1,5-二磷酸羧化酶(Ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase, RuBPCase 或 RuBPCo)是一种酶 (EC 4.1.1.39)，又称 1,5-二磷酸核酮糖羧化酶，分子量约为 53kD，由 8 个大亚基和 8 个小亚基组成，是光合作用中决定碳同化速率的关键酶，该酶活力的大小反应了植

物光合能力的强弱，RUBP 羧化酶是光合作用碳代谢中的重要调节酶，主要存在于叶绿体的可溶部分，总量占叶绿体可溶蛋白 50-60%。在植物叶片发育过程中，此酶活性呈规律性的变化，在植物衰老或遭受环境胁迫时，酶活性呈下降趋势。

核酮糖 1,5-二磷酸羧化酶(RuBPCase)提取液主要用于裂解植物组织，提取样品中的核酮糖 1,5-二磷酸羧化酶。该试剂仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。