

## X- $\alpha$ -Gal 5-溴-4-氯-3-吡啶- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷

### 产品规格 (PY1051)

X- $\alpha$ -Gal (20mg/ml) : 1ml/支                      保存: -20℃ 避光

X- $\alpha$ -Gal (20mg/ml) : 1ml /支×5 支              保存: -20℃ 避光

### 产品说明

本公司 X- $\alpha$ -Gal 为直接溶解好的液体，浓度为 20mg/ml，免去您自己溶解的麻烦，更加方便您的使用。

X- $\alpha$ -Gal 是一种酵母半乳糖苷酶 (MEL1) 的显色底物，用于在培养基上直接检测 GAL4 系统的酵母双杂交作用。通过蓝白颜色筛选，快速和简便地识别阳性的蓝色克隆，无需费时的 $\beta$ -半乳糖苷酶报告基因检测。

X- $\alpha$ -Gal 检测酵母 MEL1 基因的激活，MEL1 是 GAL4 酵母双杂交系统的一个报告基因，编码分泌型的 $\alpha$ -半乳糖苷酶。该酶可水解无色的 X- $\alpha$ -Gal 底物并最终产生蓝色产物。表达 $\alpha$ -半乳糖苷酶的酵母菌落在含有 X- $\alpha$ -Gal 的培养基上显蓝色，即阳性的双杂交作用。

## 操作方法

### 一、涂布于预制平板：

1. 涂布 40 $\mu$ l(15cm 平板) 或者 20 $\mu$ l (9cm 平板) X- $\alpha$ -gal 储存液于预制平板上；
2. 放于 30 $^{\circ}$ C 培养箱至液体被吸收（由于 DMF 具有挥发性，最长可放 4h）；
3. 将转化细菌或酵母涂于平板上，于 37 $^{\circ}$ C 或 30 $^{\circ}$ C 培养直至蓝色菌落出现。

### 二、直接加入琼脂中：

1. 将已灭菌的 1L 琼脂培养基冷却至 50-55  $^{\circ}$ C；
2. 往已冷却的培养基中直接加入 2ml-10ml 的 X- $\alpha$ -Gal 储存液，混匀，快速倒平板。

## 注意事项

1. 使用和保存 X- $\alpha$ -Gal 的时候请注意避光。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。