

產品名稱 & 產品編號

產品名稱: X-alpha-Gal
產品編號: X001-100mg

儲存條件

-20°C 避光保存;

產品介紹

X- α -Gal 是一種酵母半乳糖苷酶 (MEL1) 的顯色底物。可用於酵母雙雜驗證。

原理: X- α -Gal 檢測酵母 MEL1 基因的激活, MEL1 是 GAL4 酵母雙雜交系統的一個報告基因, 編碼分泌型的 α -半乳糖苷酶。該酶可水解無色的 X- α -Gal 底物並最終產生藍色產物。表達 α -半乳糖苷酶的酵母菌落在含有 X- α -Gal 的培養基上顯藍色, 即可驗證雙雜陽性。

其他用途:

*用於區分大腸桿菌科內不同菌種以及雙歧桿菌和乳酸菌野生型與半乳糖苷酶基因缺陷型菌株;

*在組織化學中用於酶活性的檢測;

溶解性: 5mg/mL in DMF

儲備液配制

1) 塗平板: 溶解 24mg X- α -gal 於 6 mL DMF, 終濃度為 4mg/ mL 的溶液。

①塗布 200ul(15cm) 或者 100ul (10cm) X- α -gal 儲存液於預製平板上;

②放於 37°C 培養箱至液體被吸收 (由於 DMF 揮發性低, 最長可放 4 小時);

③將轉化細菌或酵母塗於平板上, 於 37°C 或 30°C 培養直至藍色菌落出現。

2) 直接加入瓊脂中: 溶解 60mg X- α -gal 於 3 mL DMF, 終濃度為 20mg/ mL 的溶液。

①將已滅菌瓊脂培養基冷卻至 50-55 °C;

②往已冷卻的培養基中直接加入 2 ml -10 ml 20 mg/ ml X- α -Gal 儲存液, 混勻, 快速倒平板。