X-α-gal溶液 （20mg/mL，过滤除菌）

产品货号：

PN01759

产品描述：

X-α-gal是 α-半乳糖苷酶(α-Galactosidase)的显色反应底物。α-半乳糖苷酶可水解无色的X-α-gal底物，生成蓝色的产物。
X-α-gal常用于 GAL4酵母双杂交系统中*MEL1*报告基因的表达检测。*MEL1*基因编码外分泌型的α-半乳糖苷酶。将X-α-gal直接加在培养基中，如果蛋白无互作，报告基因*MEL1*不表达，菌落呈乳白色。如果蛋白发生互作，报告基因*MEL1*表达，菌落呈蓝色，亦可根据菌落蓝色深浅，初步判断蛋白互作强度。此外，X-α-gal与缺陷型筛选平板同时使用，可有效提高筛选效率，排除假阳性克隆。X-α-gal也可用于筛选含α-半乳糖苷酶基因的细菌菌株，区分肠杆菌科内的不同菌种，以及区分双歧杆菌和乳酸菌，组织化学中
用于酶活性的检测等。
本产品为X-α-gal母液，浓度为20mg/mL，经过过滤除菌处理。

使用方法：

GAL4 酵母双杂交实验中，可选择将X-α-gal母液直接按比例加入培养基中，或稀释后涂布于平板。
一、直接加入培养基
将已灭菌固体培养基冷却至50-55℃。每500mL培养基中加入500μL-1mL 的X-α-gal母液(浓度20mg/mL，无需稀释)混匀，快速倒平板。培养基中X-α-gal的终浓度为20-40μg/mL。
二、涂布于预制平板
1.临用前，使用X-α-gal稀释液(也可以用DMF)将X-α-gal母液稀释至4mg/mL(请于超净台无菌操作，按需稀释，稀释后的X-α-gal勿久存)。
2.4 mg/mL 的 X-α-gal溶液，在Φ150 mm平板涂布200μL，或者在Φ90 mm 平板涂布100μL。
3.置于超净台或者37℃培养箱至液体被吸收(可以置于超净台避光过夜晾干)。

注意事项：

1.注意无菌操作，避免微生物污染。
2.本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
3.为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。