

## 3,3'-Diaminobenzidine(DAB) Tetrahydrochloride

### 3,3'-二氨基联苯胺四盐酸

#### 产品简介

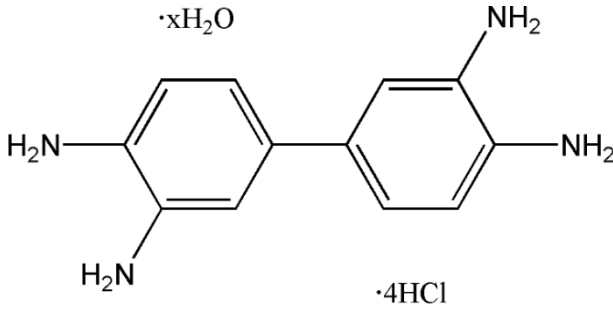
DAB 即二氨基联苯胺 (3,3' -diaminobenzidine)，辣根过氧化物酶 (Peroxidase) 最常用的生色底物，其显色原理是在过氧化氢的作用下失去电子而呈现出颜色变化和积累，形成棕色不溶性产物，该反应灵敏度高、特异性好，常用于免疫组化、原位杂交、Western Blot 等膜显色或检测细胞或组织内源性的过氧化物酶。由于生成的显色产物不溶于乙醇，因此，在 DAB 显色后，还可以使用溶于乙醇的染料进行后续染色。可配合 DAB 染色使用的复染方法包括亚甲基蓝、甲基绿和苏木精。DAB，也称硒试剂，可用于分光光度法检测硒含量。

本品为四盐酸盐形式 DAB，易溶于水，可制备成 1% 储存液，-20°C 分装冻存。然后使用前用合适 pH 的缓冲液 (pH7.0~7.6) 稀释到工作液，并与过氧化氢 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) 工作液混匀，即得到完整的 DAB 显色液。

#### 产品信息

货号	36201ES03
规格	1 g

#### 产品信息

中文别名 (Chinese Synonym)	硒试剂; 3,3' -二氨基联苯胺四盐酸盐 水合物
英文别名 (English Synonym)	Tetrahydrochloride
CAS 号 (CAS NO.)	868272-85-9
分子式 (Formula)	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> ·4HCl·xH <sub>2</sub> O
分子量 (Molecular Weight)	360.11 (anhydrous basis)
熔点 (Melting Point)	328-330°C
外观 (Appearance)	灰色或深红色结晶粉末
纯度 (Purity)	>98%
溶解性 (Solubility)	溶于水, DMF, DMSO
结构式 (Structure)	

#### 储存条件

-20°C 干燥避光保存，有效期 3 年。

## 使用方法

取 10 mg 粉末于 15mL 1X TBS, pH 7.4, 之后于使用前加入 12  $\mu$ L 新鲜的 30%过氧化氢 ( $H_2O_2$ ) 溶液, 混匀后过滤除杂进行生色检测。

### 【注意】

- a. 可根据特定实验要求调整 DAB 和  $H_2O_2$  的浓度, 以及缓冲液体系。镍离子, 钴离子或银离子的加入可增强 DAB 的染色强度, 可根据具体应用进行适量加入;
- b. 也可先用去离子水溶解粉末制备 1%的储存液,  $-20^{\circ}C$ 分装冻存。条件允许情况下请新鲜配置 DAB 溶液。并且一定要在实验前才制备完全的 DAB 显色液, 过滤除杂。当天使用完。
- C. DAB 工作液的 pH 很重要,  $pH < 7.0$  会降低染色强度,  $pH > 7.6$  会导致高背景。最佳染色体系 pH 控制在 7.0~7.6 之间。

## 注意事项

1. DAB 可能具致癌性, 请小心操作, 避免直接接触。
2. 本产品仅作科研用途。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。