



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

质量检验报告

CERTIFICATE OF ANALYSIS

产品名称(Product Name): DL-蛋氨酸 (甲硫氨酸)

英文名称(English Name): DL-Methionin

分子式(Molecular Formula): C₅H₁₁NO₂S

分子量(Molecular Wt): 149.213

CAS: 59-51-8

储存条件: 2-8℃

货号(Item No): B21887

批号 (Lot. Number): 080M9500V

分析项目 SPECIFICATION PROPERTIES	技术指标 STANDARD	实测结果 RESULTS
Appearance	White crystalline powder	White crystalline powder
Assay	98%min	99.0%

Quality Assurance: Xiaoyong Tan

Quality Control: Yunfei Zhu



氨基酸的衍生反应

试剂及溶液配制:

- (1) 三乙胺: 色谱级;
- (2) 乙腈: 色谱级;
- (3) 盐酸: 分析纯 36%-38% (12mol/L);
- (4) 苄基异硫氰酸酯: $\geq 98\%$;
- (5) 正己烷: 色谱级;
- (6) 水: 实验室一级水;
- (7) 0.1mol/L 盐酸: 取盐酸 833uL, 用水定容 100ML, 充分摇匀后备用;
- (8) 1mol/L 三乙胺-乙腈溶液: 精确称量 1.0119g(或移取 1390uL)三乙胺至 10mL 容量瓶中, 乙腈定容, 摇匀后备用(现配);
- (9) 0.1mol/L 苄基异硫氰酸酯-乙腈溶液: 精确称量 0.1492g(或移取 133uL)苄基异硫氰酸酯至 10mL 容量瓶中, 乙腈定容, 摇匀后备用;
- (10) 样品溶液: 精确称取氨基酸样品 10mg, 用 0.1mol/L 盐酸溶解定容 2mL(个别氨基酸需要超声下)

实验操作:

精密移取 0.1mol/L HCL 样品溶液 400uL 至 EP 管; 加入 200uL 的 1mol/L 三乙胺-乙腈溶液和 200uL 的 0.1mol/L 苄基异硫氰酸酯-乙腈溶液; 振荡均匀, 避光反应 1 小时; 加入 600uL 正己烷至反应液中, 振荡混匀, 静置 10min; 取 200uL 下层清液, 加入 800uL 纯水, 混匀, 过滤后上机;

过程空白, 取 0.1mol/L HCL 溶液 400uL 操作同样品溶液;



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

色谱柱: ZORBAX C18 (4.6*250mm, 5 μ m)

进样量: 10 μ L

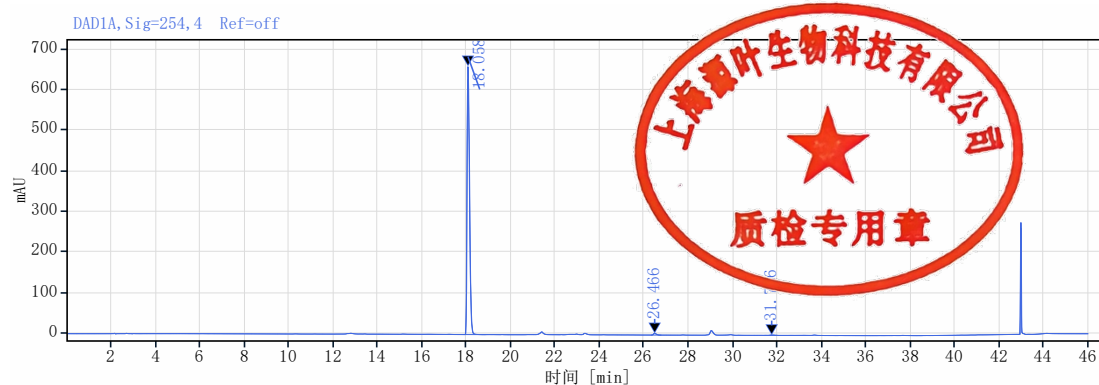
流动相: A-0.1mol/L 醋酸钠水溶液, B-乙腈

时间	A-0.1mol/L 醋酸钠水溶液	B-乙腈
0	94	6
4	90	10
12	80	20
25	50	50
30	40	60
35	20	80
40	5	95
40.01	94	6
50	94	6

流速: 1.0 ml/min

柱温: 30°C

检测器: DAD 254nm



保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%
18.058	0.94	5151.94	662.12	99.06
26.466	0.47	38.72	4.29	0.74
31.736	0.17	10.11	0.86	0.19
总和		5200.78		



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

空白

