

Certificate of Analysis

PRODUCT INFORMATION:

Product Name CNWBOND Alumina-N SPE Cartridge, 20g, 60mL
Product Number 2.CA1862.0001
Lot Number T4580012

QC TEST RESULTS:

Sorbent Physical Properties			
Properties	Specifications	Results	Methods
Average Particle Size (100-300 mesh)	≥75%	80%	Sieving
pH (suspension 10%w/w)	7.0-8.0	7.8	pH Meter
Volatile Content (% ,160 °C)	≤1.0	0.6	Humidity Measurement
Cartridge Characteristics			
Properties	Specifications	Results	Methods
Cartridge Cleanliness Test total impure (%)	≤0.01	Pass	GC FID Test
Diameter of Inner/Outer Tube (mm)	26.75/29.57 ± 0.15	Pass	Size Measurement
Bed Mass Consistency	20g+ 3%	Pass	Weight Measurement
Flow Characteristics (L/min)	v ± 30%	5.8± 4.0%	Vacuum Test
Backman Activity Test			
Compounds	Specifications	Results	
Azobenzene	adsorbed	Pass	
p-methoxyazobenzene	adsorbed	Pass	



Gan. C

Xue W.M.

Zhu Y.

2021/05/24

Prepared by

Checked by

Approved by

Signature Date

产品使用说明书

富集模式

- 1、所属类型：正相填料
- 2、分析物：中等极性到极性化合物；
- 3、常用基质：弱极性有机溶液，如：正己烷、甲苯、二氯甲烷
- 4、常用方法：
 - 1) 活化：用 1 到 2 柱管体积的非极性溶剂或弱极性溶剂活化小柱，保持柱体湿润
 - 2) 上样：将分析物溶解于弱极性有机溶液后，全部上样至小柱
 - 3) 淋洗：用 1 到 2 柱管体积的非极性溶剂淋洗小柱，并将液体抽干
 - 4) 洗脱：用非极性和极性混合溶剂（5%-50%极性溶剂）洗脱小柱，并将液体抽干，收集洗脱液
- 5、注意事项：
 - 1) 被萃取化合物的质量不超过柱内填料量的 5%
 - 2) 上样和洗脱流速不应大于 5mL/min（1 滴/s）

除杂模式

- 1、可去除杂质：极性杂质
- 2、常用基质：弱极性有机溶液，如：正己烷、二氯甲烷
- 3、常用方法：
 - 1) 活化：用 1 到 2 柱管体积的非极性溶剂或弱极性溶剂活化小柱，保持柱体湿润
 - 2) 上样：将分析物溶解于弱极性有机溶液后，全部上样至小柱，收集流出液
 - 3) 洗脱：用非极性溶剂洗脱小柱，并将液体抽干，收集流出液，合并两次的流出液
- 4、注意事项：
 - 1) 被萃取化合物的质量不超过柱内填料量的 5%
 - 2) 上样和洗脱流速不应大于 5mL/min（1 滴/s）