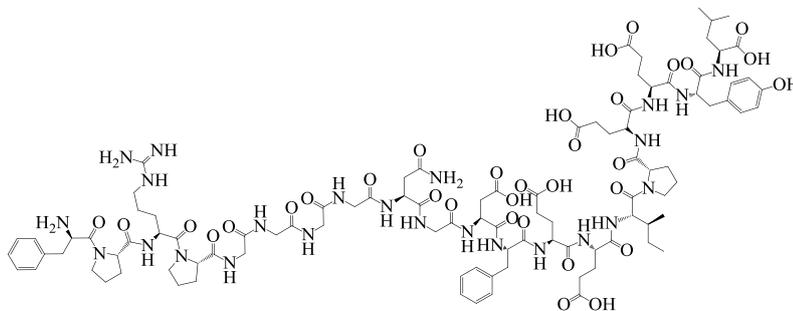


比伐卢定的分离纯化

比伐卢定(bivalirudin)是由二十个氨基酸残基组成的多肽，属于直接凝血酶抑制剂，于2000年批准在美国上市。它不仅具有抗凝血的作用，还能控制血小板的聚集。与传统的抗凝药相比，半衰期更短，不经肾脏排泄，更安全。在治疗心血管疾病中有更优越的性能和更高地前途。

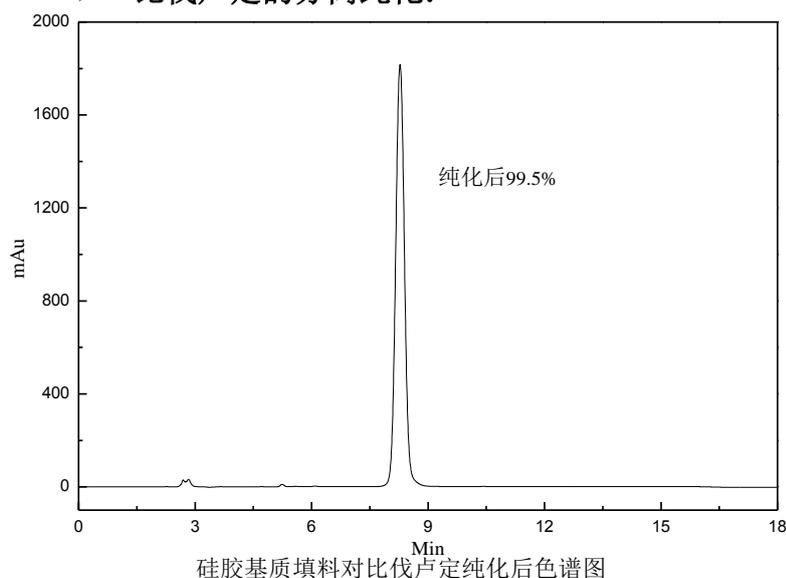
目前，比伐卢定的来源主要是人工合成。包含固相合成法和液相合成法两种制备方法。对于比伐卢定的分离纯化，纳微科技开发的



比伐卢定的结构式

的硅胶基质填料可用于其精提。该方法稳定性很好，回收率高，易于工业化生产。一步纯化，将94.0%（HPLC）的比伐卢定粗品提高至99.5%以上，回收率高达70.0%。

➤ 比伐卢定的分离纯化：



硅胶基质填料对比伐卢定的分离纯化

仪器：中高压制备系统

上样量：5.0mg/ml

检测波长：227nm

比伐卢定纯度达99.5%（HPLC），回收率约70.0%

填料性能

比伐卢定纯化用填料的性能如下所示：

填料名称	基质	pH	最大耐压	贮存	柱管选择
硅胶基质填料	Silica	2-9	10MPa	干粉	不锈钢柱，DAC

其他应用

该款硅胶基质填料除了用于比伐卢定分离纯化外，还可用于其他天然提取物、抗生素、半合成药物等，具体可见下表：

填料	粗品名称	粗品纯度	目标产物	目标纯度	分析方法
硅胶基质填料	卡泊芬净	70.0%	卡泊芬净	99.0%	HPLC
	台勾霉素	80.0%	台勾霉素	99.0%	HPLC
	环孢素	82.1%	环孢素	99.6%	HPLC
	他克莫司	82.0%	他克莫司	99.0%	HPLC
	红霉素 B	7.1%	红霉素 B	90.0%	HPLC
	硼替佐米	45.0%	硼替佐米	97.0%	HPLC
	鱼肝油	57.0% / 24.0%	EPA/DHA	98.0% / 87.0%	HPLC