Аниза обыкновенные плод
Anisi vulgaris fructus

→ лат. название: Аниза обыкновенного - Anisum vulgare Gaertn. (Pimpinella anisum L.).
→ семейство зонтичных - Apiaceae.

1/ Подлинность:

* Внешние признаки. целые сухие. Плод - двусемянка, состоящие из двух половинок отделяющихся друг от друга полуплодников (мерикарпиев), иногда частично распадающиеся, иногда сплюснутые. Плод яйцевидной или обратнояйцевидной формы, с боков слегка сплюснутые, к основанию более широкие, к верхушке суженные. На верхушке имеются остатки цветоложа - маленькие изогнутые красноватые или буроватые столбики. Поверхность плода шероховатая, цвет светло-серый или коричневато-серый. Запах сильный, ароматный, вкус горького жгучего слабо-острый.
* Микроскопические признаки: целые сухие. На поперечном срезе плода должен быть виден эндосперм с зародышем, окружённый мезокарпием, имеющим многочисленные одно-, реже двух клеточные, слегка изогнутые добавочные волоски. В наружном мезокарпии должны быть видны многочисленные (15-35 в одном мерикарпии) эфиромасличные каналы из мелких проводящих пучков с в ребрышках).

Фенхеля обыкновенного плод
Foeniculi vulgaris fructus.

Собранные зрелые и высушенные плоды культивируемого двухлетнего и многолетнего травянистого растения фенхеля обыкновенного - Foeniculum vulgare сем. зонтичных - Apiaceae.

Подлинность

→ Внешние признаки. целые части. плод - вислоплодник распадающийся на два полуплодника (мерикарпия). Мерикарпии продолговатой, почти цилиндрической формы, голые. На верхушке имеются остатки пятизубчатой чашечки и маленький диск с двумя расходящимися столбиками, цвет плодов зеленовато-коричневый, коричневый. Запах сильный, ароматный. Вкус водного извлечения сладковато-пряный.

→ Микроскопические признаки. целые части. На поперечном срезе мерикарпия должен быть виден эпидермис (экзокарпий), состоящий из одного слоя овальных клеток. В мезокарпии под ними проходят проводящие пучки, окруженные овальными или округлыми клетками с сетчатым утолщением. Между ребрышками расположены крупные эфиромасличные каналы; с наружной стороны мерикарпия их 4, с внутренней - 2 - эфиромасличные каналы окружены слоем клеток с коричневыми оболочками. Эндокарпий плотно сросшийся с семенной кожурой, желтовато-коричневого цвета.