



سوال - یک دارو با مرکز (یا مراکز) کایرال پیدا کرده و یک مرکز کایرال را در ساختار دارو مشخص کنید.

پاسخ -

داروی انتخابی: Ketamine با فرمول شیمیایی $C_{13}H_{16}ClNO$

موارد استفاده: برای استفاده های بیهوشی، مسکن، درمان افسردگی و گاهی به شکل تفریحی مورد مصرف قرار میگیرد.

ساختار دارو و کربن کایرال: در شکل زیر میتوانید ساختار دارو را مشاهده کنید در این شکل دو تصویر آینه ای متفاوت که دارو با توجه به کربن chiral خود میتواند داشته باشد آمده است. کربن chiral با رنگ قرمز مشخص شده که میبینیم با چهار اتم/گروه متفاوت پیوند دارد که این پیوند ها با رنگ زرد هایلایت شده است.

